hi-Tech КОЛЛЕКТИВНЫЙ ЦИФРОВОЙ РАЗУМ

http://ht.ua

МОЙ КОМПЬЮТЕР

Подписной индекс 35327 ПОДКЛЮЧИСЬ

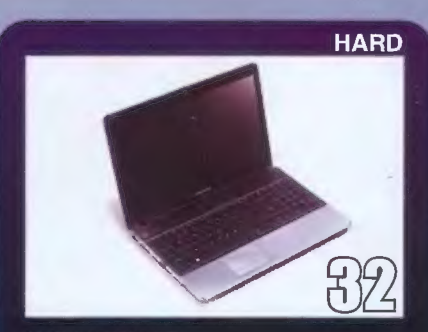
№22 [605]

Лучший ПК для работы и дома

Как выбрать правильный компьютер для работы и учебы + примеры конфигураций с указанием цен!

9 771819 870009

HARD

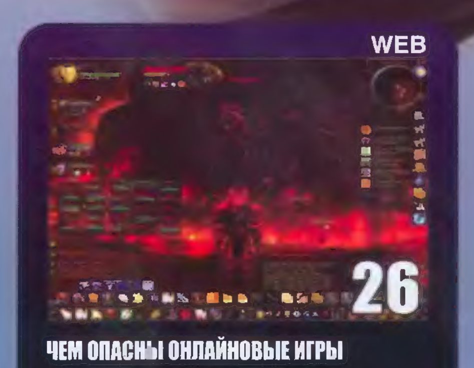


32

КРОШКА ЗА $500

Обзор: что умеет недорогой студенческий ноутбук

WEB



26

ЧЕМ ОПАСНЫ ОНЛАЙНОВЫЕ ИГРЫ

Реальные проблемы жителей виртуальных миров

SOFT



22

ПРОКАЧАЙ МОБИЛЬНИК!

Обзор: полезные программы для вашего телефона



СТОЛИЦА
NIGHT CLUB
демократичный клуб "Столица",
где друзей родные лица
Корпорпоративные
ВЕЧЕРИНКИ
ДО 1000 ЧЕЛОВЕК
Грушевського 1В, тел.3535384
*Столиця **Демократичний клуб "Столиця", де друзів рідні обличчя ***Корпоративні вечірки ****до 1000 чоловік



СОДЕРЖАНИЕ



HARD

Samsung — новые ноутбуки

Компания Samsung представила обновленные линейки ноутбуков, куда вошли модели QX410, SF510, RF510, RF710 и нетбуков — NF110, NF310 и N350. Коллекция отражает новое видение компании в дизайне портативных ПК, и, по словам представителей Samsung, соответствует изменяющимся потребностям пользователей.

14-дюймовая модель Samsung QX410 — представитель премиум-класса, выполненная в качественном корпусе в отделке из алюминия. Внутри лэптопа четырехъядерный процессор Intel Core i5, что позволило оснастить компьютер гибридной видеосистемой. Интегрированная процессорная графика позволяет увеличить время автономной работы, а дискретная видеокарта на основе чипа nVidia — достичь оптимальной производительности при воспроизведении видео высокой четкости и трехмерной графики.



Samsung QX410 оснащен клавиатурой с раздельными клавишами. Алюминиевая крышка лэптопа и особая конструкция корпуса обеспечивают ударопрочную конструкцию

Алюминиевая крышка дисплея в сочетании с боковыми заглушками для основных разъемов обеспечивает устойчивость к царапинам и износу, а также практичность при повседневном использовании. Ресурса встроенного аккумулятора хватит почти на 7 часов автономной работы, а функция ускоренной зарядки восполнит его запас всего за 2—3 часа. Рекомендованная розничная цена Samsung QX410 в Украине составит $1499.

Ноутбуки серии SF и нетбуки NF оформлены в едином дизайне — плавная линия изгиба корпуса и крышки напоминает не то створки устрицы, не то хищный оскал акулы.

Аналогично модели премиум-класса эти устройства также имеют устойчивый к царапинам корпус (выполненный, правда, без использования алюминия, но из очень



В таком положении ноутбук Samsung SF510 напоминает не то устрицу, не то акулу

похожего материала). Ноутбук SF510 имеет диагональ экрана 15,1 дюйм и оснащен гибридной видеосистемой — Intel GMA HD и nVidia GeForce G 310M. В зависимости от текущего режима потребления энергии и требований к производительности используется тот или другой графический адаптер.

Кстати, в этой модели есть еще одна интересная технология — Samsung Fast Start, совмещающая в себе преимущества традиционного режима сна и гибернации. При открытии крышки ноутбука устройство готово к работе уже через несколько секунд, при этом вся текущая информация об открытых файлах и запущенных программах не потеряется, даже если во время сна из ноутбука будет изъят аккумулятор. Кстати, ресурса последнего хватит почти на 7,5 часов автономной работы.

Наиболее мощные ноутбуки серии RF представлены в Украине моделями с диагональю 15,6 дюйма (Samsung RF510) и 17,3 дюйма (Samsung RF710). Эти лэптопы снабжены мощной графической подсистемой nVidia GT330M (1 ГБ памяти) либо nVidia GT420M (2 ГБ памяти). По словам производителей, это позволяет использовать ноутбуки не только для просмотра видео высокой четкости, но и в трехмерных играх. Кроме того, дополнительный отсек для жесткого диска позволяет расширить и без того немалое хранилище данных до 1 ТБ.



Мультимедийные модели серии RF обладают самой высокой производительностью в линейке ноутбуков Samsung

Заявленные цены на Samsung RF510 и Samsung RF710 составят $1249 и $1609 соответственно. Кроме описанных выше устройств компания представила бюджетные ноутбуки серии RV — Samsung RV410 с диагональю 14 дюймов и RV510 с диагональю 15,6. А также 10-дюймовые нетбуки NF110, NF310 и ультратонкий нетбук N350.

Источник: www.ht.ua/news/98855.html

Новинка от Garmin-Asus в Украине

Garmin-Asus, альянс компаний Garmin и ASUSTeK Computer, сообщил о начале продаж в Украине Garmin-Asus A10 и M10E и скорой доступности модели A50 — смартфонов, оснащенных сенсорным экраном и встроенной системой навигации Garmin.



Смартфоны A10 и A50 работают на базе мощной платформы Android 2.1 (с апгрейдом до версии 2.2) и поставляются с предустановленными и полностью готовыми к использованию мобильными сервисами Google. Выполнив вход один раз с помощью учетной записи Google, пользователь получает доступ к таким сервисам, как Google Calendar, Gmail, YouTube, Google Talk и др. А из магазина Android Market он сможет загрузить новые приложения и персонализировать свой телефон. 512 МБ внутренней памяти хватит для того, чтобы установить более 400 приложений. A10 и A50 оснащены сенсорными экранами емкостного типа с поддержкой функции Multi-Touch диагональю 3,2 и 3,5 дюймов соответственно. Оба устройства предлагают пользователю два полностью настраиваемых интерфейса — Breeze и Classic, которые обеспечивают быстрый и удобный доступ к функциям смартфона. В смартфонах предустановлен пакет офисных программ, который пригодится каждому деловому человеку. Смартфоны оборудованы автофокусной камерой с функцией добавления в изображения географических меток с координатами места съемки. В Android-моделях реализован удобный режим пешеходной навигации и имеется электронный компас, что делает их идеальным решением для всех, кто мно-



го передвигается без автомобиля. В этом режиме навигатор прокладывает кратчайший маршрут, подходящий для пешехода, и может информировать обо всех ключевых точках на пути следования с помощью вибрации. Кроме того, Garmin-Asus A10 имеет в комплекте автомобильный держатель со встроенным микрофоном и дополнительным динамиком, который усиливает громкость голосовых инструкций и громкой связи.



Garmin-Asus M10E — это смартфон с большим 3,5-дюймовым экраном, работающий под управлением операционной системы Windows Mobile 6.5.3. Его коммуникационные возможности включают поддержку 3G-сетей, Wi-Fi и Bluetooth 2.1. Смартфон снабжен 512 МБ оперативной и 512 МБ постоянной памяти, а для хранения мультимедийных файлов и данных имеется 4 ГБ встроенной флеш-памяти, которую можно нарастить с помощью карточки microSD.

Garmin-Asus M10E способен также выполнять функции органайзера, MP3- и видеоплеера, компьютера для доступа в Интернет (используется удобнейший браузер), средства для общения в социальных сетях (имеется встроенный клиент Facebook). Кроме того, M10E можно синхронизировать по беспроводному соединению с корпоративной сетью, что позволяет обеспечить постоянную доступность и конфиденциальность электронной почты и адресной книги. Во все смартфоны Garmin-Asus установлена полноценная навигационная система, по своим возможностям эквивалентная автомобильным навигаторам Garmin, а также подробные карты Украины от компании «Аэроскан» с огромной базой точек интересов (POI), на которые распространяется пожизненная лицензия и поддерживается возможность бесплатного обновления.

Смартфоны Garmin-Asus полностью готовы к работе в качестве автомобильного навигатора. В их комплект входят автомобильный держатель и зарядное устройство. При установке в держатель устройство автоматически переключается в режим громкой связи и переходит в режим навигации. Кроме того, смартфон «запомнит» координаты места, в котором пользователь извлечет его из автодержателя, что позволит затем с легкостью найти свой автомобиль на парковке.

Рекомендуемая розничная цена Garmin-Asus A10 эквивалентна $449, M10E — $495. Данные модели смартфонов уже доступны в магазинах партнеров ASUS и Garmin по всей Украине. Модель Garmin-Asus A50 ожидается в первых числах декабря 2010 года.

Источник: www.ht.ua/news/98684.html

Creative представила два планшета Ziio

Вот и еще один известный производитель потребительской электроники влился в борьбу за рынок мультимедийных планшетов, которую, благодаря скорости разворачивания событий, вполне можно назвать истерией. Речь идет о компании Creative, представившей в Лондоне на суд общественности собственные устройства данного типа.

Линейка планшетов получила название Ziio и состоит из двух моделей с дисплеями диагональю 7 и 11 дюймов. Оба устройства, входящие в ее состав, работают под управлением операционной системы Android версии 2.1. Первая модель имеет дисплей с разрешением 800x480 пикселей, оснащена процессором ZiiLabs ZMS-08 и звуковой системой Android Pure Audio, основанной на Creative X-Fi. Она также имеет слот для карт памяти формата MicroSD, HD-видеовыход, акселерометр, 3,5-мм разъем для наушников, порт Mini-USB и поддерживает Bluetooth 2.1 и Wi-Fi. Планшет весит около 400 г. Он продается по цене 229 евро за версию с 8 ГБ памяти и 259 евро — с 16 ГБ.



11-дюймовая модель имеет схожие характеристики. Разрешение дисплея составляет 1024x768, а вес — 650 г. В зависимости от объема памяти за нее придется выложить 289 и 391 евро соответственно.

Источник: www.ht.ua/news/98972.html

Клавиатура с «бесконечной» батареей

Дни, когда беспроводные мыши и клавиатуры работали от батареек неделю-две, уже давно прошли. Четыре-пять месяцев автономной работы для большинства решений считаются нормой, однако Logitech считает даже такой срок неприемлемым. Как насчет клавиатуры, в которой не нужно менять батарейки вообще?

Все просто — новая беспроводная Logitech K750 использует в конструкции пару солнечных панелей, питающих встроенный аккумулятор. Панелям достаточно комнатного освещения, а комплектный софт и индикация уведомят пользователя, если условия все-таки не слишком благоприятные. Впрочем, по словам Logitech, полностью заряженной батареи хватит, чтобы без проблем пережить четыре месяца полной темноты.



Для связи с компьютером K750 использует привычный для продуктов компании ресивер, способный принимать сигнал еще от пяти беспроводных Logitech-устройств. Новинка интересна не только своими функциями, но и тонким дизайном в стиле минимализма — толщина корпуса составляет всего 0,7 см.

В ноябре Logitech K750 появится в американской рознице по цене $80, а в декабре доберется до магазинов других стран.

Источник: www.ht.ua/news/98901.html

Тайваньские компании переключаются со смартфонов на планшеты

Согласно данным ресурса Digitimes, многие тайваньские поставщики и производители электронной продукции уделяют сейчас большое внимание разработкам, связанным с производством планшетов. Причем, продвижением этого направления нередко занимаются научно-исследовательские подразделения, ранее занимавшиеся разработкой смартфонов. В числе таких компаний названы известные вендоры и производители электроники, включая Acer, Asustek Computer, Foxconn Electronics, Inventec, Compal Electronics, Quanta Computer, Pegatron Technology и Qisda.

Причина изменений проста. Глобальный рынок планшетов сейчас считается наиболее перспективным и обладающим большим потенциалом, в то время как сегмент смартфонов отличается весьма интенсивной конкуренцией, снижающей его привлекательность, несмотря на растущий спрос.

Кстати, с рынком планшетов до сих пор нет полной ясности. Аналитики прогнозируют рост спроса на 2011 год, но долго ли планшеты будут «горячим» продуктом, пока судить сложно. К тому же Apple наверняка займет основную часть рынка, оставив конкурентам лишь его небольшую часть. При этом

не исключено, что из-за перераспределения сил могут пострадать заказы на разработку и производство новых смартфонов.

Источник: www.ht.ua/news/98851.html

SOFT

Борьба с нелицензионным iGO обостряется

Работниками столичной милиции задокументирован факт распространения GPS-навигаторов с установленным нелицензионным программным обеспечением iGo и навигационными картами на рынке «Радиолюбитель» в Киеве. При проверке конфисковано 25 навигаторов с нелицензионными программами, ноутбук, с которого осуществлялась запись ПО, и SD-карточки с копиями карт Украины, России и Европы.

Сейчас проводится исследование конфискованной продукции и сбор материалов для открытия уголовного дела по ст. 176 УК Украины (Нарушение авторского права и смежных прав).

В ближайшее время планируется проверка других рынков и торговых точек столицы на предмет реализации нелицензионной продукции iGO.

Источник: www.ht.ua/news/98804.html

Microsoft Security Essentials доступны через систему Windows Update

Корпорация Microsoft начала распространение антивирусного пакета Security Essentials через службу обновлений Windows Update. Программный продукт, как отмечается на сайте технической поддержки, представлен в виде опционального апдейта KB2267621, инсталляция которого производится только с согласия пользователя. Ранее дистрибутив антивируса был доступен для скачивания только с официального сайта продукта microsoft.com/security_essentials.

Microsoft Security Essentials бесплатно распространяется с сентября 2009 года и обеспечивает защиту компьютеров под управлением Windows XP/Vista/7 от вирусов, шпионских модулей, руткитов, троянцев и прочего вредоносного ПО. Антивирус работает в фоновом режиме и, по утверждению специалистов корпорации, оказывает минимальную нагрузку на аппаратные ресурсы ПК. Приложение характеризуется интуитивно простым интерфейсом, переведенным на 27 языков (включая русский) и отображающим всплывающие уведомления только тогда, когда от пользователя требуются действия для исправления ситуации и предотвращения возможного проникновения угрозы.

Согласно обнародованной статистике, пакетом Security Essentials пользуются более 31 млн человек во всем мире. Наибольшее количество установок продукта приходится на Соединенные Штаты, за которыми следуют такие страны, как Бразилия, Великобритания, Германия, Франция, Япония и ряд других.

Напомним, что к годовщине продукта Microsoft пересмотрела политику лицензирования Security Essentials и сделала возможным использование антивируса в среде малого бизнеса, где применяется не более 10 рабочих станций. Кроме того, компания запустила бета-тестирование второй улучшенной версии MSE.

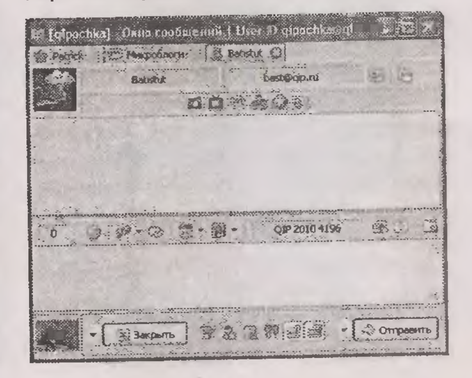
Источник: www.ht.ua/news/98828.html

Новое поколение популярного IM-мессенджера

Выпущена новая версия программы QIP 2010. IM-клиент является прямым преемником QIP Infium и QIP 2005. Программа сочетает в себе скорость работы QIP 2005 и функции QIP Infium. Она предназначена для пользователей QIP 2005, которые так и не решились перейти на Infium.

В QIP 2010 появился новый упрощенный режим интерфейса, который делает программу более похожей на QIP 2005. Также представлен новый механизм метаконтактов, пересмотрена концепция работы истории, переработан инсталлятор (в конце его работы можно выбрать подходящий скин), появилась возможность управления ключами командной строки. Кроме этого, переработано стартовое окно программы. Новый мастер создания профиля поможет сразу выбрать основной аккаунт (то есть, не только ICQ, но и любую из восьми представленных на выбор учетных записей), тут же проверяется правильность логина и пароля и генерация QIP-аккаунта автоматически.

На сегодняшний день QIP 2010 поддерживает работу по протоколам OSCAR,



XMPP (Jabber), Gtalk (Jabber), LiveJournal (Jabber), Mail.Ru Agent, IRC и XIMSS (SIP), Twitter, Facebook, ВКонтакте.

В последней версии переделаны окна пострегистрации, добавлено автообновление, переделано окно учетных записей, исправлена ошибка одновременного входа в ICQ на другом компьютере при новой авторизации, исправлены другие ошибки.

Скачать QIP 2010 можно по ссылке http://qip.ru/download_qip_2010.

Источник: www.ht.ua/news/98678.html

ИНТЕРНЕТ

«Киевстар» и «Beeline-Украина»: новые тарифы фиксированного Интернета

Отныне «Киевстар» и «Beeline-Украина» будут предоставлять услуги фиксированного широкополосного доступа в Интернет по технологии FTTB под единым брендом «Киевстар».

С 1 ноября для новых пользователей вводятся новые тарифы на услуги фиксированного доступа в Интернет. Жители около 23 городов страны (Бердичев, Бровары, Днепропетровск, Донецк, Житомир, Запорожье, Ивано-Франковск, Киев, Кременчуг, Кривой Рог, Луганск, Луцк, Львов, Николаев, Мукачево, Нежин, Одесса, Полтава, Севастополь, Симферополь, Ужгород, Черновцы) смогут подключить услугу фиксированного интернет-доступа «Домашний Интернет» от «Киевстар» по новым тарифным планам. Новым предложением могут воспользоваться все абоненты объединенной базы — как «Киевстар», так и «Beeline-Украина». Абонплата составляет от 55 до 140 грн в месяц в зависимости от скорости доступа в рамках выбранных тарифов: «Пуск», «Драйв», «Турбо», «Мега». До конца 2010 года покрытие услуги планируется увеличить до 2,2 миллионов квартир в 37 городах Украины.

Согласно лицензионному договору на использование торговой марки, который заключен между ЗАО «Киевстар Дж.Эс.Эм.» и ЗАО «УРС», непосредственное предоставление услуги «Домашний Интернет» от «Киевстар» будет осуществлять ЗАО «УРС» («Beeline-Украина»). При этом обслуживание потребителей будет происходить объединенной FTTB-командой с соблюдением высочайших стандартов качества «Киевстар».

Существующие абоненты объединенной базы «Киевстар» и «Beeline-Украина» могут изменить действующий тарифный пакет на новый через систему самообслуживания. Стоимость смены тарифа на пакет с меньшей абонентской платой составляет

50 грн. Переход на пакет с большей или аналогичной абонплатой — бесплатный.

Все клиенты «Домашнего Интернета» от «Киевстар», которые подключены к тарифным планам «Пуск», «Драйв» и «Турбо», имеют возможность воспользоваться услугой «Двойная скорость» и увеличить на 90 календарных дней скорость доступа к Сети вдвое. Стоимость заказа услуги «Двойная скорость» составляет 50 грн.

Одновременно прекращается подключение к предыдущим тарифным пакетам «Киевстар» и «Beeline-Украина», а также переход на них с других тарифов. Абоненты, которые уже заказали и получают услуги «Домашний Интернет» от «Киевстар» и «Интернет дома» от «Beeline-Украина», будут продолжать получать эти услуги в соответствии с заключенными ими договорами.

Источник: www.ht.ua/news/98948.html

Google заплатит за информацию о «дырах» на своих сайтах

Google объявила о запуске программы премирования за обнаружение уязвимостей на сайтах google.com, youtube.com, blogger.com, orkut.com и других курируемых компанией порталах. Сумма вознаграждения за нахождение ошибок безопасности, как сообщается, варьируется от $500 до $3133,7 в зависимости от степени опасности выявленной бреши. Ожидается, что инициатива корпорации позволит Google создавать более защищенные и надежные веб-приложения.

Впервые программа премирования за сведения об особо опасных «дырах» была запущена Google в конце января 2010 года. За полгода компания произвела более двух десятков выплат. При этом максимальная сумма вознаграждения была выплачена лишь единожды некоему Сергею Глазунову. Шестерым участникам программы были выплачены премии по $1 тыс. , а всем остальным — по $500. Аналогичная система вознаграждений за нахождение багов, напомним, существует и у Mozilla.

Источник: www.ht.ua/news/98955.html

Музыка — для абонентов «ВОЛИ»

Абонентам «ВОЛИ» теперь доступен музыкальный канал Nat Geo Music. Компания «ВОЛЯ» добавила его в свои цифровые пакеты. С 1 ноября 2010 года Nat Geo Music можно смотреть в тестовом режиме во всех пакетах, начиная с базового «Україна і світ». А с 1 января 2011 года канал добавляется на постоянной основе в пакеты «Меломан» и «Всесвіт».

Nat Geo Music — это современная музыкальная культура мира во всем ее разнообразии, с ее лирическими мелодиями и ритмами рока. Вещание музыкального канала Nat Geo Music проходит в ритмах мелодий всего мира. Самые популярные песни и мелодии известных певцов и молодых талантливых музыкантов объединяют все население мира, разрушая границы между странами. Телеканал Nat Geo Music дает возможность всем любителям музыки наслаждаться настоящим богатым звучанием во всем его великолепии и разнообразии. Те, кто по-настоящему любит музыку и увлекается музыкальной культурой, обязательно оценят качество канала.

Nat Geo Music доступен для просмотра на месте Test 2, частота 378 МГц.

Источник: www.ht.ua/news/98949.html



MOBILE

Критические уязвимости Android

Исследование наиболее важной части операционной системы Google Android, проведенное группой анализа кода Coverity, выявило программные ошибки, некоторые из которых позволяют хакерам или вредоносным программам получать доступ к e-mail или другим ценным сведениям пользователя.

Анализу подверглось ядро Android — сердце открытой мобильной ОС от компании Google, поставляемое с телефонами HTC Droid Incredible. Впрочем, исследование говорит о том, что и другие телефоны Android, вероятно, имеют те же самые программные



уязвимости. Представители Google отмечают, что Android обновляется удаленно, и если компания признает необходимым, проблемы могут быть исправлены.

Исследование группы Coverity, анализирующей код, служит напоминанием о том, что смартфоны уязвимы к атакам, несмотря на то, что они получают все большее распространение в корпоративном секторе. Это касается и других мобильных платформ: Research in Motion в смартфонах BlackBerry и Apple в iPhone также исправляли критические уязвимости через обновления ПО.

С ростом популярности смартфонов вредоносные программы будут все опаснее, станут появляться и те, что рассчитаны на кражу информации. Поэтому необходимо заранее минимизировать риски подобных атак. Такие компании, как Juniper Networks и Cisco Systems начали предоставлять надежные виртуальные частные сети, а также антивирусы и другие защитные меры для смартфонов.

Источник: http://www.ht.ua/news/98907.html

Сканер на вынос

Сканер Xerox Travel Scanner 100

Евгений ЗЫКОВ
zykov@hi-tech.ua

Xerox Travel Scanner 100 — довольно необычный сканер: его можно взять с собой в дорогу и отсканировать документ, даже если под рукой нет розетки питания.

Как и положено мобильному устройству, этот сканер весьма компактен по размеру. В карман его, конечно, не положишь, но в дипломате или сумке для ноутбука ему место найдется. Питание Travel Scanner 100 осуществляется по USB-соединению, то есть в связке с ноутбуком сканером можно воспользоваться практически в любом месте.

Ни входной лоток, ни выходной не предусмотрены. Подавать документы на сканирование предполагается вручную по одному листу. Сканер рассчитан на загрузку как довольно тонких листов, так и плотного картона, а вот отсканировать разворот книги ему будет не под силу из-за конструктивных особенностей.

Скорость работы устройства зависит от того, с каким разрешением и какого плана документ сканируется (см. таблицу с измеренным временем сканирования). Но, как показало наше тестирование, для самых типичных задач сканера (работа с текстовыми документами) его быстродействия будет достаточно.



От Xerox Travel Scanner 100 не стоит ждать высочайшего качества сканирования фотографий. У него совсем другое предназначение — работа преимущественно с текстовыми документами

ЗАВИСИМОСТЬ СКОРОСТИ СКАНИРОВАНИЯ ОТ УСТАНОВЛЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ

Разрешение сканирования	Скорость сканирования, с		
	цветной режим	режим оттенков серого	черно-белый режим
600 dpi	62	21	21
300 dpi	34	12	12
200 dpi	22	12	12
100 dpi	12	12	12

XEROX TRAVEL SCANNER 100

Тип сканера:	протяжной
Формат/область сканирования:	A4/216x356 мм
Максимальное разрешение сканирования:	600 dpi
Интерфейс подключения:	USB
Поддерживаемая плотность страниц бумаги:	60–300 г/м²
Слайд-адаптер:	нет
Габариты:	290x51x38 мм
Вес:	0,3 кг
Поставщик:	представ-во Xerox, (044) 201-2031
Цена:	$220
Оценка:	
+	функциональное программное обеспечение
+	компактные размеры
+	питание по USB-соединению
-	высокая стоимость

Не меньшего внимания заслуживает программное обеспечение. Можно сказать, что именно благодаря ему работа со сканером становится очень удобной и простой. Отсканированный материал можно сразу посылать на печать, отправлять в нужные папки, сохранять во всевозможных форматах (.txt, .doc, .xls, .pdf, .tiff, .jpg, .pps, многих других) и сразу открывать в специализированных для данного типа данных программах (например, Photoshop для графических файлов, Word для текстовых и т. д.). Имеются встроенные инструменты по распознанию текста с поддержкой разных языков. Это позволяет не только создавать обычные текстовые документы, но и файлы .pdf с возможностью поиска по тексту.

Из дополнительного ПО можно отметить программу NewSoft Presto! BizCard, предназначенную для обработки и упорядочивания информации с визиток.

Многие решат, что задачи такого сканера можно вполне решить и с помощью обычного цифрового фотоаппарата. В принципе это так: если сканирование документов «в пути» — разовая необходимость, то фотокамерой можно вполне обойтись, но по удобству использования, простоте и оперативности этот вариант никак не сравнится с теми возможностями, которые предоставляет Xerox Travel Scanner 100.

Найди меня по проводам

Адаптеры Leadtek VP200 L и VP200 P

Константин ГОНЧАРОВ
goncharov@hi-tech.ua

Работа за виртуальным рабочим столом всегда была лишена таких благ, как акустика, локальные USB-устройства, несколько мониторов. Аппаратное решение от Leadtek позволяет избавиться от этих недостатков.

Комплект Leadtek VP200 L и VP200 P представляет собой аппаратное средство для организации удаленного рабочего стола. VP200 L — специальная PCI-e карта для хост-компьютера. Ее можно установить в любой компьютер с любой операционной системой. Карта подключается к сети стандартным Ethernet-кабелем. Основное отличие от традиционных виртуальных рабочих столов в том, что решение от Leadtek подключается напрямую к DVI-портам графической карты. То есть фактически изображение генерируется графической картой и выводится на монитор, вместо которого подключена карта VP200 L. Среди плюсов такого подхода можно отметить независимость от программного обеспечения, драйверов и возможность использования двухмониторной конфигурации рабочего стола.

Клиентская часть VP200 P представляет собой небольшой прямоугольный бокс, на котором расположено два DVI-порта для подключения мониторов, четыре USB-порта (два на лицевой панели) и разъемы для наушников и микрофона. Единственным ограничением на подключение периферийного оборудования является скорость USB-порта. Поддерживается только стандарт 1.1.

Отдельного внимания заслуживает процесс настройки этой пары. Сказать, что все просто — ничего не сказать! Вкрутив и подключив хост-карту, надо выбрать режим управления питанием с помощью перемычек. Если компьютер настраивается на постоянную удаленную работу, лучше выбрать режим с возможностью разбудить компьютер сигналом по локальной сети. Все, на этом конфигурирование завершено. Включаем компьютер и переходим к клиентской части. После включения на экране отображается меню с единственной кнопкой Connect. Нажав ее и подождав еще немного, получим список доступных устройств для подключения (в нашем случае хост только один). Дальнейшее соединение осуществляется автоматически — и можно начинать работать как на обычном ПК.

LEADTEK VP200 L И VP200 P

Поставщик: .... представ-во Leadtek
Цена: .... н. д.
Оценка:
+ .... легкая установка и подключение
+ .... независимая от ОС система

Оба адаптера (клиент и хост) настроены на использование их с DHCP-сервером. В случае, если таковой отсутствует в сети, они используют статические IP-адреса, зашитые по умолчанию. Стоит отметить, что клиент может работать и с виртуальной машиной VMWare. Хотя такое решение больше подойдет для крупного бизнеса, так как лицензия на виртуальную машину стоит достаточно дорого.



Адаптер характеризуется гибкой поддержкой протоколов RDP и PCoIP



Выход для наушников удобно расположен на передней панели устройства

ПК для работы и учебы: что выбрать

Влад ТКАЧУК
tkachuk@hi-tech.ua

Покупка нового компьютера — всегда муки выбора, особенно если это ваш первый ПК. Что предпочесть: традиционный десктоп или модный ноутбук? На чем сэкономить, а где важно не мелочиться? И главное, как максимально выгодно потратить деньги? Определившись, зачем нужен компьютер, вы без проблем сможете выбрать и купить ПК!

За последний год наметилась интересная тенденция. Количество продаваемых компьютеров в стране растет, а средняя цена покупки — падает. С одной стороны, все больше украинцев понимает, что без домашнего компьютера в этой жизни уже никуда. С другой — все меньше из них представляет, каким должен быть этот самый компьютер. Желание «быть как все» диктует брать ноутбук вместо десктопа, а желание сэкономить — покупать самые дешевые модели. Часто вместо ноутбука вообще берут нетбук. Ну и что, что меньше экран и не такая удобная клавиатура? Зато — существенно дешевле! И ничего, что полноценный компьютер нетбук вряд ли заменит. Незадачливый покупатель поймет не сразу...

Да, выбрать компьютер — задача не из простых. Особенно если это ваш первый ПК. Вместе с тем, ответив на несколько вопросов, вы сможете более осознанно выбрать компьютер (неважно, первый или уже десятый). А вооружившись некоторыми минимальными техническими знаниями — говорить с продавцом в магазине на одном языке. Материалы статьи мы будем иллюстрировать на примере реальных моделей, доступных покупателям на полках украинских магазинов. Ну что ж, приступим!



Нетбук — недорогая, но далеко не всегда лучшая альтернатива ноутбуку.

ВОПРОС 1: ЗАЧЕМ ВАМ НУЖЕН ПК?

«Да мало ли, чем можно заниматься на компьютере?», — скажут многие пользователи, и будут правы. Но покупать хороший компьютер для всего на свете — неблагодарная трата денег. Зачем вам мощный игровой ПК за $5000, который будет использоваться для набора рефератов да работы в Интернете?

Условно типичные пользовательские задачи можно разделить на четыре группы:

- **Работа с электронным текстом, таблицами, презентациями, путешествия в Интернете, простые игры вроде «Веселого фермера» или «Сапера».**

Это типичный офисный или домашний компьютер — чаще всего десктоп. Среди новых моделей можно рекомендовать ПК на недорогих процессорах AMD (Sempron), Intel Celeron или Intel Atom. Многие производители предлагают модели с 1 ГБ оперативной памяти, но лучше брать 2 ГБ. Что до емкости винчестера, то сейчас редко встретишь новые модели с жестким диском меньше, чем 160 ГБ. Однако оптимальным выбором будет компьютер с диском от 250 ГБ. Особенно если кроме работы ПК будет использоваться для хранения музыкальной коллекции или просмотра кино.

Стоимость базового компьютера — от 1500 до 2500 грн (без учета стоимости монитора, клавиатуры, мыши и др.).

Кстати, подобные компьютеры редко поддаются апгрейду (установке дополнительных жестких дисков, одной или нескольких видеокарт и т. п.). Посему можно выбирать устройства в компактном формфакторе неттопа (например, Asus EeeBox PC, Zotac MAG HD-NS01, Acer Aspire R3600 REVO и др.), что сэкономит место на рабочем столе. Правда, стоит неттоп несколько дороже — от 2500 грн.



Классический компьютер Bravo на базе процессора AMD Sempron 140 с 2 ГБ оперативной памяти и жестким диском на 230 ГБ стоит 2000 грн. Хороший пример начального компьютера для учебы и работы

- **Домашний центр развлечений, в том числе с возможностью просмотра видео высокой четкости (HD-видео), в котором снимают и издают уже практически все современные фильмы.**

Забегая наперед, скажем, что выбор компьютера в качестве домашнего центра развлечений зависит от места в доме, где он будет использоваться. Кстати, это та задача, где настольный ПК будет предпочтительней портативного ноутбука.

Для развлекательного центра на рабочем столе подойдет все тот же десктоп или компьютер в модном формфакторе моноблока (вся начинка компьютера размещается в мониторе) — так называемый All-in-one PC. Часто моноблоки имеют сенсорный экран. Это очень удобно для просмотра фотографий или управления воспроизведением видео. Правда, моноблоки стоят недешево — от 3500 грн (Asus EeeTop PC ET1610PT, Terra All-in-one-PC 1900, MSI WindTop AE1900 и др.), и это базовые модели с достаточно скромной, как по современным меркам, диагональю

экрана — 16—19 дюймов (подходят на роль второго, но никак не основного развлекательного компьютера).

Модели с диагональю от 22 дюймов и дороже стоят, как правило, от 7—8 тыс. грн. Например, Gateway ZX6800-03, Sony VAIO VGC-LM1ER или Acer Aspire Z5610. Эти устройства оснащены качественным экраном с разрешением Full HD (1920x1080 точек), мощным процессором и видеокартой, емким дисковым хранилищем, которого хватит не на одну сотню фильмов.

Разумеется, моноблок обладает всеми характеристиками современного компьютера и может использоваться не только для развлечений, но и для домашней или офисной работы, серфинга в Интернете и т. п. Продвинутые конфигурации моноблоков подходят для большинства современных игр. Единственный недостаток таких решений в качестве полноценного игрового компьютера — сложность установки или замены железной начинки. В ряде случаев добавить что-то еще в плотно нафаршированный моноблок вообще невозможно.

Если же мультимедийный компьютер будет располагаться в гостиной и подключаться к широкоформатному телевизору (который у вас уже есть), можно сэкономить, купив так называемый HTPC (Home Theater PC — персональный компьютер для домашнего кинотеатра). Визуально такой компьютер больше напоминает видеомагнитофон или DVD-плеер и отлично впишется в интерьер любой гостиной. Внутри этого мультимедийного компьютера — сбалансированная конфигурация (достаточная для видео высокой четкости, но вместе с тем не требующая специального охлаждения, что позволяет сделать такие компьютеры максимально тихими).

Несмотря на то что подобные мультимедийные компьютеры работают под управлением Windows, на них есть стандартная или специальная мультимедийная оболочка и возможность управления с помощью пульта ДУ. Также управлять мультимедийным компьютером можно с помощью обычных мыши и клавиатуры и использовать его для решения стандартных пользовательских задач, если вам, конечно, будет комфортно работать за телевизором.

В зависимости от конфигурации HTPC стоят от 3 тыс. грн и выше.

Также для мультимедийных развлечений подойдет и ноутбук. Помимо того что система должна быть достаточно производительна (предлагается напрочь забыть о Intel Celeron, AMD Sempron, Intel UVL-процессорах и, конечно же, Intel Atom) и иметь в арсенале дискретную видеокарту, важно обратить внимание на некоторые моменты. Прежде всего — это диагональ экрана и его разрешение. Правильным разрешением для просмотра видео высокого качества является 1920x1080, что встречается в лэптопах с диагональю 15,6-дюйма и выше. Также желательно, чтобы в лэптопе был разъем HDMI для подключения к широкоформатному телевизору. Эта опция будет как нельзя кстати, если даже 18-дюймового ноутбука будет мало и захочется посмотреть кино с 40-дюймового телевизора.

В качестве примера хороших развлекательных моделей можно назвать ноутбуки Dell Studio 1558, Asus N53Jn и N90Sc, HP EliteBook 8540w или Sony VAIO VPCF11Z1R/BI. Цена на ноутбуки Full HD стартует от 9 тыс. грн, а на некоторые модели может достигать и 15—17 тыс. грн. Да, это существенно дороже стационарных ПК, но в случае с ноутбуком ваш развлекательный центр становится по-настоящему мобильным.

- **Редактирование фото и видео.**

Для работы с мультимедиа можно использовать как настольный компьютер, так и ноутбук. Основных правил выбора компьютера для фотографии, дизайна и видеомонтажа несколько. Первое — это быстрый и высокопроизводительный процессор, второе — достаточно большой объем оперативной памяти. Практика показывает, что своеобразный минимум — 4 ГБ. Кроме того, не помешает хорошая графическая карта. Но тут можно несколько сэкономить, приобретя систему на базе новых процессоров Intel Core i5 или i7, которые имеют интегрированную процессорную графику.



Неттоп Acer Aspire R3600 REVO на платформе NVIDIA ION с процессором Intel Atom 230 (1,6 ГГц) оснащен 2 ГБ оперативной памяти и жестким диском на 160 ГБ. Компьютер в необычном формфакторе можно прикрепить к монитору, освободив рабочий стол от лишних коробок и проводов. Цена модели — около 3 тыс. грн



Моноблок с небольшой диагональю экрана (у Asus Eee PC ET1602 она 16 дюймов) идеально подойдет в качестве второго развлекательного компьютера (цена около 4 тыс. грн). Серьезный развлекательный моноблок должен быть минимум 20 дюймов (цена от 7000 грн)

Преимуществ тут сразу несколько. Во-первых, Core i5/i7 — это современные высокопроизводительные процессоры с достаточно низким энергопотреблением, адаптированные для работы с мультимедиа. Во-вторых, вместе с процессором бесплатным довеском идет интегрированная видеосистема, которой хватит не только для работы, но и для видео высокой четкости, а также и для большинства современных игр. В-третьих, если речь идет о ноутбуке, то устройства на Core i5/i7 легче аналогов с дискретной графикой (полноценной видеокартой), а также дольше работают от батареи. Те же владельцы лэптопов, которым не страшен лишний вес и не критично время автономной работы, но временами важна высокая производительность графической подсистемы, могут обратить внимание на гибридные устройства, оснащенные как процессорной, так и дискретной графикой.

В автономном режиме ноутбук работает на процессорной графике, при работе от сети (особенно в ресурсоемких, с точки зрения производительности графической подсистемы, приложениях — например, игры или трехмерное моделирование) система переходит на дискретную графику.

Кроме аппаратной начинки для работы с мультимедиа важны размеры и качество экрана. Для стационарного компьютера желательно использовать экран с диагональю от 19 дюймов (оптимально — 24) и матрицей IPS или PVA (правильная цветопередача особенно важна при работе с графикой). В ноутбуках своеобразным минимумом будет 15 дюймов. Впрочем, это не очень критично — при необходимости лептоп можно подключить к стационарному монитору.

НАМ ПИШУТ

Статья до публикации в журнале была размещена в Интернете. Она собрала множество отзывов и комментариев на сайте www.ht.ua, в социальных сетях. Отзывы даже приходили по электронной почте. Наиболее интересные из них мы публикуем ниже, а также даем ответы на злободневные вопросы пользователей.

Darksun (ht.ua)

Как технический директор компании со 100 рабочими станциями могу посоветовать следующее эмпирическое правило (в принципе, это касается любого рабочего, не игрового ПК): система должна удовлетворять требованиям всех появившихся приложений и которые появятся в течение двух следующих лет. После чего еще в течение двух лет ее можно будет успешно эксплуатировать в менее критичных местах. Это позволяет приобрести взвешенную систему и не переплатить.

Ольга Т. (vkontakte.ru)

Не поверишь, но это статья очень удачно совпала с моим желанием приобрести новую технику))) Спасибо, на самом деле очень нужная информация)

Наталья Ч. (vkontakte.ru)

Отлично, это именно то, что нужно увидеть моей маме, а то я на пальцах объяснять уже не могу, да еще попробуй, угадай желания и приоритеты, особенно, когда она сама в них путается!))) Завтра же покажу!

Евгений С. (из почты)

Я как раз неделю как купил себе новый комп, тоже спрашивал у людей, ибо отстал невероятно от современности. :) Купил для работы с Lightroom и Photoshop Intel i5 3.33GHz 661 on GByte P55, 4GB RAM DDRIII, Radeon 5670 1GB. Теперь ограничения в скорости не из-за проца и видюхи, а из-за винта :)

Евгений С. (ht.ua)

Вопрос: i5-i7 оснащены встроенной фишкой для обработки графики. Значит ли это, что нет смысла покупать дополнительно видеокарту? Дает ли отдельная видюха какие-либо преимущества? Необходимо ли что-то отдельно настраивать в случае установки отдельной видюхи? У меня i5 3.33 661 + Radeon 5670.

Ответ: Встроенное графическое ядро Intel HD Graphics присутствует во всех двухъядерных процессорах Intel Core ix. Это настольные процессоры Intel Core i3 и Core i5 6xx, мобильные Intel Core i3, i5 и i7 6xx. Ключевое отличие между настольной и мобильной видеокартой заключается в наличии у последней технологии Dynamic Frequency, которая позволяет динамически изменять тактовую частоту графического ядра в зависимости от текущей задачи.

Intel HD Graphics обладает уникальной технологией Intel Clear HD Video, которая позволяет воспроизводить видео высокой четкости (HD Video), поддерживает режим воспроизведения «картинка в картинке» и т. п. Производительности Intel HD Graphics хватит для комфортной игры в Far Cry 2, Race [illegible] GRID, Resident Evil 5 и др., не говоря уже о многих популярных казуальных играх. [illegible] несомненно более высокой про[illegible] 3D-играх, но [illegible] фактически [illegible] ное его преимущество. При его использовании встроенное графическое ядро отключается.

Mironovich (ht.ua)

[illegible] (или сборке) игрового ПК лучше брать [illegible] железо, переплаченные сейчас $200–300 [illegible] машины [illegible]

Стоимость настольных компьютеров на Core i5 стартует от 3500 грн, хотя более-менее пригодные для редактирования фото и видео модели — от 4 тыс. грн и выше. Стоимость 15,6-дюймовых ноутбуков на Core i5 начинается от 6 тыс. грн, более производительные модели на Core i7 — от 7 тыс. грн.

Существуют также специализированные ноутбуки для редактирования видео, как, например, Toshiba Qosmio X505. Но из-за высокой цены, непомерных размеров и избыточной для большинства домашних пользователей производительности подобные устройства остаются уделом касты профессионалов, которым нужна мобильная монтажная студия.

- **Современные компьютерные игры.**

Как уже было сказано, в современные компьютерные игры можно играть на более-менее производительных моделях среднего и выше среднего уровней. Однако далеко не всегда такие компьютеры смогут обеспечить приемлемую скорость ресурсоемких игр, равно как и максимально качественную прорисовку графики (на что, собственно, в трехмерных играх делается особый упор).

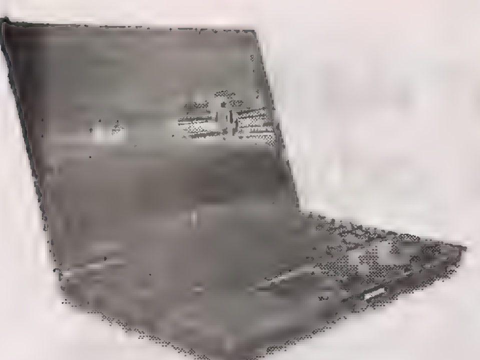
Совершенству нет предела. И каким должен быть игровой компьютер, зависит только от фантазии геймера (например, кому-то обязательно нужно играть одновременно на трех мониторах, объединенных в панораму, кто-то предпочитает использовать в трехмерных играх еще и трехмерные очки) и его финансовых возможностей.

В любом случае, современный игровой компьютер — это высокопроизводительный процессор Core 2 Duo, Core 2 Quad, Core 2 Extreme или старшие модели Core i7, минимум 4 ГБ оперативной памяти и одна или несколько видеокарт последнего поколения. Добавьте сюда качественный корпус, мощный блок питания, один или несколько мониторов и прочую игровую периферию. Цены на серийные игровые десктопы стартуют от 5 тыс. грн, однако искушенному геймеру, возможно, понадобятся индивидуальные конфигурации, выполненные под заказ. Цена на игровые конфигурации может достигать и 50 тыс. грн. Стоимость игровых ноутбуков Dell AlienWare может доходить до 40 тыс. грн.

ВОПРОС 2. ГДЕ БУДЕТЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПК?

Известно, что большинство пользователей ноутбуков редко выносят лэптоп за пределы квартиры, но это вовсе не значит, что лэптопы не нужны. Ответив на вопрос о месте использования ПК, попробуем разобраться, в каких случаях можно обойтись настольным компьютером, а в каких придется раскошелиться на ноутбук (и какой именно покупать).

Если у вас есть дома отдельная комната, а в ней — отдельный рабочий стол, это будет лучшим местом для стационарного компьютера. Важно не только пространство для размещения ПК, но и чтобы компьютер не мешал домочадцам. Например, в ночное время. Если в комнате, где вы планируете работать на ПК, спят маленькие дети, вместо десктопа лучше приобрести ноутбук. Тяжелый лэптоп весит 3–4 кг и более, что все равно меньше чем 5–7-килограммовый системный блок, плюс монитор, клавиатура и куча проводов в придачу. Посему даже непригодный для прогулок ноутбук можно легко переносить



Ноутбук с разрешением экрана 1920x1080, например HP EliteBook 8540w (стоимость 14 тыс. грн), идеально подходит для просмотров фильмов в Full HD. Кроме правильного экрана ноутбук оснащен производительным процессором Intel Core i5-540M, 4 ГБ оперативной памяти и жестким диском на 500 ГБ — то, что нужно для хранения коллекции фильмов

из комнаты в комнату. Размеры и вес устройства не слишком критичны и вы смело можете экономить на домашнем лэптопе в ущерб портативности или же выбирать ноутбук помощнее, способный полноценно заменить настольный ПК (устройства класса desktop replacement обычно комплектуются процессорами Intel Core i5/i7 или AMD Athlone II/Phenom II X4, имеют больше 2 ГБ оперативной памяти и диагональ экрана от 15,6 дюймов).

Если ноутбук будет путешествовать с вами из дома на работу и обратно, по крайней мере, несколько раз в неделю, советуем присмотреться к портативным устройствам. В принципе, возить в багажнике автомобиля 3- или даже 5-килограммовый лэптоп — не проблема. Если же вы используете общественный транспорт или отдаете предпочтение пешим прогулкам, обратите внимание на устройства весом около 2 кг. Вообще, чем легче, тем лучше — до тех пор, пока снижение веса не идет вразрез с требуемой функциональностью или желаемой стоимостью ноутбука.

Иными словами, устройство с минимальным весом и стоимостью не всегда будет оптимальным выбором. Ведь если вам нужен компактный, но производительный ноутбук с диагональю 13 дюймов, вряд ли стоит соблазняться нетбуком с диагональю 11 дюймов. Экономия в пару тысяч гривен может вылезти боком, ведь если нетбук окажется непригодным для вашей основной работы, придется покупать еще один ПК.

Особая категория — устройства, которыми вы пользуетесь весь день. Например, таскаете за собой в командировке или носите на лекции в институт. Очень важно, чтобы такой лэптоп был не просто легким (1,5 кг и меньше), но также обеспечивал длительную работу от батареи (7—10 часов). Среди дополнительных, не обязательных, но часто очень важных опций — поддержка разных беспроводных интерфейсов. Помимо стандартного Wi-Fi очень предпочтительна поддержка 3G и WiMAX, покрытие которого уже худо-бедно присутствует в некоторых городах Украины.

Производительность такого устройства будет заведомо ниже, чем у большинства «стационарных» ноутбуков. А стоить он будет существенно дороже. 11,6-дюймовые модели на двухъядерном Intel Celeron будут стоить от 4 тыс. грн, модели на Intel Core i3 или AMD Athlone 64X2 или Core 2 Duo — от 6 тыс. грн. Модели, органично сочетающие в себе производительность (12-13-дюймовый экран, мощный процессор), небольшой вес и длительное время автономной работы, обойдутся покупателю от 12 тыс. грн и выше.

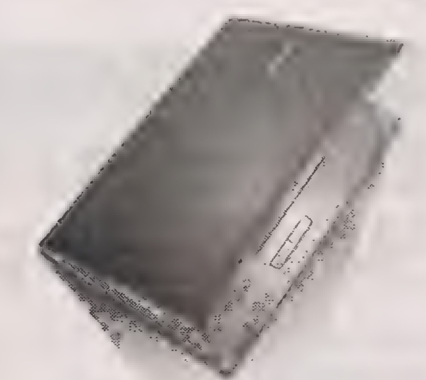
Например, 12-дюймовый малыш HP EliteBook 2530p на базе процессора Intel Core i5 и 2 ГБ оперативной памяти стоит порядка 14 700 грн (при этом вес устройства составляет всего 1,45 кг). Приблизительно в столько же обойдется покупателю 13-дюймовый Sony VAIO VGN-Z790DGB на Intel Core 2 Duo P8800 и 4 ГБ оперативки и весом 1,5 кг.

Если же вы уже имеете компьютер для повседневных задач, то недорогой портативный компьютер станет хорошим дополнением вашего компьютерного парка. Экономные пользователи вполне могут ограничиться нетбуком за 3 тыс. грн, заядлые гаджетоманы и модники могут приобрести новомодные компьютеры в стиле «планшет» (стоимость пресловутого Apple iPad в нашей стране стартует от 6 тыс. грн за базовую конфигурацию).

ВОПРОС 3. СКОЛЬКО ГОТОВЫ ПОТРАТИТЬ?

Когда с задачами и моделью использования все понятно, самое время определиться с суммой денег, которую вы готовы потратить на компьютер. Благо дело, в каждой продуктовой нише есть устройства разных ценовых диапазонов. Даже если конфигурация устройств почти не отличается, цена на них может существенно разниться.

Важно понимать, что почти в каждой категории устройств есть модели для домашнего и профессионального использования. Домашние лэптопы имеют, как правило, яркий и привлекательный дизайн и хорошее соотношение «характеристики — цена». В том время как в профессиональных моделях делается упор на практичность, функциональность, качество материалов, надежность конструкций, сохранность пользовательских данных. Соответственно стоят профессиональные модели (линейки подобный устройств есть у каждого производителя) несколько дороже аналогичных по характеристикам пользовательских.



Производительная «лошадка» — 15,6-дюймовый Samsung Q530E — работает на Intel Core i5-520M, оснащен 4 ГБ оперативной памяти, дискретной графикой NVIDIA GeForce GT 330M и жестким диском на 500 ГБ

Выбор между пользовательскими и корпоративными моделями лежит в той же плоскости, что и цели, для которых вы будете использовать ваш лэптоп. Например, если вам нужен компактный, легкий, производительный и вместе с тем долгоиграющий лэптоп, то, скорее всего, вы выберете представителя корпоративной линейки. Заплатив за него немалые деньги, вы получите качественное устройство, которое прослужит вам верой и правдой не один год и останется верным помощником даже тогда, когда вся начинка лэптопа уже давно морально устареет.

Лимитированные серии, дизайнерские решения и прочие дополнительно брендированные компьютеры также стоят дороже аналогичных, но менее изысканных конфигураций. В этом случае важно определиться, что дает вам именитый бренд кроме громкого имени и пестро оформленной крышки ноутбука. Еще более важно, готовы ли вы за это переплачивать живые деньги?

Рассказать обо всех нюансах выбора ноутбуков разных категорий и ценовых диапазонов в рамках одной статьи — задача очень сложная и практически невыполнимая. Вместе с тем надеемся, что смогли дать хотя бы общее представление о вещах, на которые в первую очередь нужно обращать внимание при выборе и покупке ПК.

Удачных приобретений и приятного использования!

Виртуальный кабинет: на что способны онлайновые офисы. Часть вторая

Сергей ПОТАПЕНКО
potapenko@hi-tech.ua,
Владислав МИРОНОВИЧ
mironovich@hi-tech.ua

В одном из предыдущих номеров мы начали обзор онлайновых офисных пакетов и рассказали вам о двух службах: ThinkFree Office Online и ZOHO. Сегодня мы поговорим об остальных участниках обзора.

Окончание. Начало в МК 20/2010

СЕРВИС ОТ ПИОНЕРА

http://docs.google.com

Один из самых известных в мире онлайновых офисов — это, безусловно, Google Docs. Начав свою работу в 2006 году (тогда произошло слияние сервисов Google Spreadsheets и независимого на тот момент сервиса Writely), он приобрел большую популярность, как и большинство других услуг, предоставляемых поисковым гигантом.

Сервис Google Docs позволяет создавать текстовые документы, презентации, таблицы и схематические рисунки. Правда, для этого нужно иметь google-аккаунт, но зарегистрировать его совсем несложно. Изюминкой же данного сервиса является возможность создания форм автозаполнения, что позволяет с легкостью проводить опросы, анкетирования и т. д. с возможностью экспорта полученных результатов в таблицы. Последнее существенно упрощает обработку полученных данных (особенно если опрос проводился среди большого количества людей). К тому же файловый менеджер системы предусматривает возможность создания каталогов. Это очень удобно для упорядочивания большого количества разнообразных документов. Правда, стоит уточнить, что при работе с папками движок сервиса иногда подглючивает. Глюк проявляется в том, что после создания новой папки и ее сохранения порой приходится обновлять страницу, чтобы новый каталог стал отображаться в файловом менеджере ресурса. По идее же это должно происходить автоматически без обновления страницы.



Распространенный формат: сервис умеет читать PDF-файлы и при необходимости вытягивать текст из них

ОЦЕНКА

- + ... добротная функциональность
- + ... удобный файловый менеджер
- + ... совместная работа с документами
- + ... интуитивно понятный интерфейс
- + ... возможность создания интерактивных анкет и документов
- + ... для хранения на сервисе доступны все типы файлов
- − . после создания папки иногда нужно обновлять страницу, чтобы она отображалась
- − .... редактор презентаций некорректно работает с браузером Opera
- − .... малое количество форматов для экспорта
- − .... отсутствуют некоторые функции форматирования текста

Создавать документы в Google Docs очень просто — для этого нужно всего лишь указать тип создаваемого документа (текстовый, таблица, презентация) либо выбрать создание документа из готового шаблона, причем можно выбирать шаблоны на определенном языке, например, украинском или русском. Правда, качество большинства таких шаблонов оставляет желать лучшего.

Если же пользователю нужно загрузить уже существующий документ на сервер, чтобы потом работать с ним онлайн, то «Гугл» предоставляет и такую возможность. Правда, тут есть некоторые ограничения: так работать можно только с файлами Microsoft Word (.doc,.docx), OpenDocument text (.odt), StarOffice text (.sxw), Rich text (.rtf), Plain text (.txt), HTML (.htm,.html) для текстовых документов, Microsoft PowerPoint (.ppt,.pps) для презентаций и Microsoft Excel (.xls,.xlsx) files, OpenDocument spreadsheets (.ods), Comma-separated values (.csv) для электронных таблиц. Правда, не беда, если ваш документ другого формата. При загрузке файла на сервер он будет сконвертирован в понятный сервису формат. Google Docs также умеет извлекать текст из PDF-файлов и изображений (поддерживаются .jpg,.gif,.png). Для хранения своих файлов пользователю доступен объем в 1 ГБ.

Для каждого документа в Google Docs можно выбрать три уровня приватности. Первый уровень (полная приватность) делает документ доступным только для его создателя. В этом уровне есть возможность рассылать «инвайты» выбранным пользователям системы, с различными полномочиями (например, режим чтения, возможность редактирования и т. д.). Второй уровень (доступ по ссылке) делает документ доступным для тех, кто знает его точный адрес (для просмотра и редактирования документа в этом режиме иметь аккаунт не обязательно). И третий уровень — это полная публичность. Данная функция позволяет осуществлять групповое редактирование

документов на сервере (автор документа сам определяет параметры, согласно которым другие пользователи могут либо редактировать созданный документ, либо только просматривать его).

После того как проделаны все нехитрые манипуляции (документ загружен на сервер или создан с нуля), открывается новая вкладка с интерфейсом редактора текста. Естественно, все созданные на сервере документы можно сохранить на жесткий диск ПК для их последующего использования в режиме офлайн.

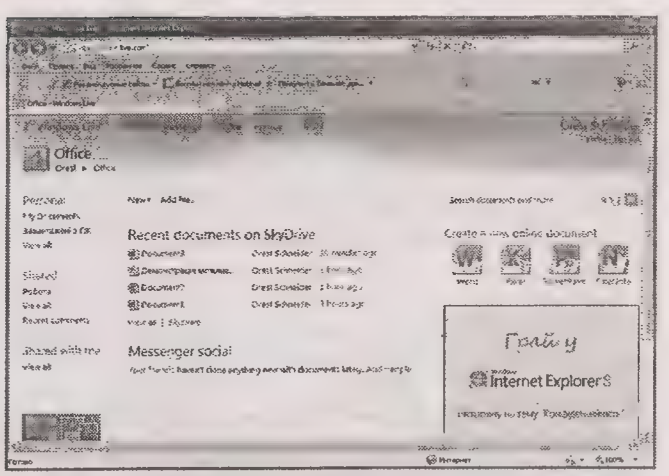
Что касается функциональности онлайн-редакторов, то она сопоставима с функциональностью десктопных приложений. Конечно, того обилия инструментов и возможностей, которые дают настольные версии MS Office или OpenOffice, тут нет. Но, с другой стороны, под рукой есть все необходимое для комфортной работы с текстом или таблицами. Присутствуют все основные элементы как для форматирования текста (выбор шрифта и его размера, работа с цветом, вставка изображений и ссылок, выравнивание текста по полям, проверка орфографии, режим рецензирования и т. д.), так и для работы с таблицами (форматирование ячеек, работа с формулами, построение диаграмм, работа с листами и т. д.). Бедновато выглядит лишь редактор презентаций, да и то нельзя сказать, что в нем невозможно создать нормальную презентацию. Просто любители позаморачиваться и добавлять разнообразные эффекты, видеоролики и пр. не будут удовлетворены гугловским редактором, ибо особых эффектов он не предоставляет. Нормально сервис работает и с загружаемыми файлами. Так, большая часть сложного форматирования остается доступной для изменений. Даже правки, внесенные в режиме рецензирования, сохраняются и доступны для работы. А вот выделение куска текста цветом при загрузке на сервер иногда почему-то теряется. Также сервис не поддерживает работу с объектами WordArt и имеет ограниченную функциональность с настройкой обтекания текста: вместо разнообразия позиций обтекания в десктопных приложениях тут мы имеем всего две — зафиксированную позицию и перетаскивание. А возможность, например, написать текст вверху картинки отсутствует.

РЕДМОНДСКАЯ НОВИНКА

http://office.live.com

Прежде чем перейти к описанию онлайнового офиса от Microsoft, следует внести кое-какую ясность. Нужно помнить, что у Microsoft уже почти три года существует онлайн-хранилище документов Microsoft Office Live Workspace. На этот сервис можно загружать различные документы (текстовые, таблицы, изображения и т. д.) и просматривать их прямо в окне браузера. Но редактирование там недоступно. Настоящий же онлайн-офис (под названием MS Office Web Apps) редмондцы запустили не так давно, но и тут не обошлось без головоломки. Дело в том, что официально этот сервис пока доступен лишь для США, Канады, Великобритании и Ирландии, а в Украине он официально не доступен. Для проведения теста авторы совсем уж было собрались искать американские прокси-серверы и заходить в Web Apps через них, но все оказалось куда проще. Нужно всего-навсего сменить язык системы live.com на английский, и вы автоматически становитесь жителем, скажем, Ирландии и можете преспокойно пользоваться онлайн-редакторами от Microsoft.

Стоит отметить, что работать с сервисом можно не только в Интернете, но и в локальной сети. Для этого на сервере необходимо иметь Microsoft SharePoint Server 2010 — Web Apps может работать и как настройка к нему. Домашним пользователям такая возможность наверняка не пригодится, а вот корпоративным клиентам она сможет помочь.



Чтобы глаз радовался: MS Office Web Apps имеет довольно приятный и удобный интерфейс

Правда, огорчает то, что бесплатным данный сервис является только для обладателей настольного MS Office. Тем же, у кого десктопного решения от Microsoft нет, придется раскошелиться на подписку онлайновой версии. Правда, пользователи почты Hotmail смогут работать с онлайн-офисом Microsoft, но в ограниченном режиме — например, создать текстовый документ и отправить его по электронной почте вложением.

Что же касается этих самых редакторов, то MS Office Web Apps позволяет работать с четырьмя, а именно: Word, Excel, PowerPoint и OneNote. Для работы с ними нужно иметь учетную запись Windows Live (если у вас ее нет, зарегистрироваться вам предложат при посещении главной страницы сервиса live.com). По сравнению с функциональностью десктопных аналогов этих редакторов, возможности их онлайн-собратьев довольно скромны. Пользователю доступны основные функции по редактированию и форматированию текста (изменение начертания шрифта, размера символов, выбор гарнитуры, вставка ссылок, рисунков, выравнивание текста, использование стилей и т. д.). А вот расширенных возможностей, как, например, работа с объектами WordArt, выбор разнообразных тем оформления документа, вставка таблиц Excel или работа с шаблонами, нет. При загрузке документа подобные объекты попросту не будут отображаться

ОЦЕНКА

- \+ хорошая функциональность
- \+ 25 ГБ для хранения файлов
- \+ совместная работа с документами
- \+ приятный и неперегруженный интерфейс
- \+ возможность работы в локальной сети
- \+ удобный файловый менеджер
- \+ тонкая настройка приватности
- \+ возможность открытия документов в офлайн-приложениях MS Office
- \+ галерея изображений и просмотр слайд-шоу
- − отсутствие поддержки большинства популярных форматов
- − необходимость установки плагина для получения всех возможностей сервиса
- − отсутствие синхронизации с сервисом Workspace
- − отсутствие возможности конвертации файлов
- − некорректная работа Excel при открытии документа с неподдерживаемыми элементами

в нем. Что же касается табличного редактора, то онлайн-версия Excel не поддерживает работу с фигурами и примечаниями в таблице. А при их наличии в загружаемом файле редактор даже не откроет его.

MS Office Web Apps позволяет легко упорядочить свои документы. Так, по умолчанию пользователю доступна папка My Documents, но ничего не мешает создавать собственные папки и называть их как душе угодно. К тому же для каждой папки (как и для конкретного документа) может быть выставлен один из пяти уровней приватности — от личного использования до публичного. Для уровней приватности Some Friends и Friends можно выбрать возможность редактировать объекты или лишь просматривать. Другие уровни приватности позволяют только просматривать документы. Кроме того, для папок есть оригинальная функция превращения их в своеобразные RSS-каналы: при подписке на конкретную папку можно получать через агрегатор информацию обо всех изменениях, происходящих в ней.

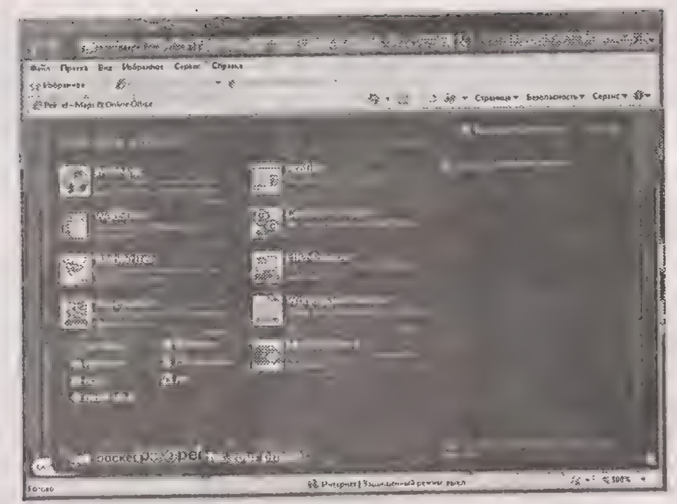
Все созданные на сервере файлы можно открыть в соответствующих настольных приложениях Microsoft Office (для этого в онлайн-редакторах есть специальная кнопка). Также у пользователя есть возможность загрузки своих файлов на сервер (для их хранения доступно 25 ГБ памяти, что является лучшим результатом среди тестируемых сервисов). Для комфортной загрузки файлов необходимо установить последнюю версию Microsoft Silverlight. Правда, при попытке использования возможностей этого плагина IE 8 постоянно «вылетал», но это может быть целиком субъективным фактором, так что акцентировать внимание на этом не будем. Если этот компонент не установлен, то загружать файлы придется по старинке, выбирая каждый по отдельности в Проводнике. А с «Сильверлайтом» файлы можно загружать массово, используя функцию Drag and drop, либо же выбирать группу файлов через Проводник. Огорчает отсутствие синхронизации с сервисом Workspace — загруженные туда файлы в Web Apps недоступны. Ну а самым главным недостатком можно смело назвать весьма ограниченную поддержку форматов. Фактически, редактировать можно только объекты родных майкрософтовских форматов. Нет, загружать на сервер можно любые файлы, только вот редактировать и даже просматривать их не получится (за исключением JPG-картинок, сервис позволяет просматривать их в режиме слайд-шоу). Смешно сказать, но даже самый обычный TXT-файл нельзя открыть для редактирования или хотя бы просмотра (что уж говорить о других форматах, например *.odt). То же касается и PDF-файлов.

НА ЛИЦО ПРЕКРАСНЫЕ...

http://peepel.com

Одной из главных изюминок онлайнового офисного пакета Peepel является его внешний вид. Интерфейс сервиса и внешне, и по принципу работы схож с интерфейсом операционной системы Windows 7. Все веб-приложения сервиса открываются в виде окон, которые можно перетягивать курсором, сворачивать и разворачивать как на десктопе популярной ОС. Более того, имеется своеобразная панель задач, куда «ложатся» пиктограммы свернутых веб-утилит, которые при наведении на них курсора мыши показывают содержимое окна. Есть даже аналог кнопки *Пуск* — Launch, открывающая доступ ко всем приложениям Peepel.

Набор офисных приложений по сравнению с другими сервисами слегка урезан — в Peepel нет средства для создания презентаций. Текстовый процессор WebWriter имеет те самые «20 % возможностей, необходимые 80 % пользователей»: форматирование текста, вставка спецсимволов, таблиц и графики, а также «расшаривание» документов. То же самое можно сказать и



Хотя набор приложений Peepel достаточно интересен, функциональность сервиса явно не дотягивает до функциональности офлайновых офисных пакетов

о табличном редакторе WebSheet: помимо форматирования ячеек, вставки символов и формул, а также простых математических операций, в утилите нет дополнительных функций. Кстати, более всего расстроило отсутствие банальной сортировки данных.

Один из самых серьезных недостатков сервиса — отсутствие возможности загружать на сервер документы с локального компьютера. Peepel имеет даже свой файловый менеджер, однако он позволяет управлять лишь файлами, созданными онлайн в самом сервисе или полученными от других пользователей службы. Собственно, и загружать данные с сервера на локальный ПК также нельзя, что в целом вообще ставит под сомнение нужность офисной составляющей сервиса. Зато документы можно «расшаривать» другим пользователям и даже проводить их совместное редактирование.

Имеется в наличии и менеджер контактов, работающий по принципу аськи и позволяющий добавлять лишь пользователей Peepel и обмениваться с ними сообщениями. Адресатов можно сортировать по нескольким стандартным категориям и при необходимости вносить в черный список.

Одна из главных функциональных «примочек» Peepel — довольно неплохая карта мира с функцией поиска по ключевым словам. Детализация, конечно, несравнима с крупными картографическими сервисами, но все-таки не так уж плоха — например, карта Киева содержит все улицы с названиями (без номеров домов), а также показывает некоторые учреждения, например больницы. Кроме того, карта имеет определенные возможности геотеггинга — например, вы можете отметить на карте свое местонахождение и разослать его своим «френдам» в сообществе Peepel.

ОЦЕНКА

- \+ .... удобный и оригинальный интерфейс
- \+ .... масштабируемая карта мира
- \+ .... встроенный браузер
- − .... нельзя загружать документы с компьютера
- − .... отсутствие инструмента для создания презентаций
- − .... скудные возможности офисных приложений
- − .... некорректная работа в Opera
- − .... периодические «зависания» службы

Почему тормозит ПК

Окончание. Начало в «Моем компьютере» 21/2010

Вячеслов ТРУХМАНОВ
author@hi-tech.ua

В прошлом номере мы рассмотрели основные причины торможения компьютера и борьбу с ними. В этой статье расскажем, как выжать максимум из системы с помощью программных твикеров и при этом случайно не завалить Windows.

ДЕДОВСКИМИ МЕТОДАМИ, НО ЗАТО НА СОВЕСТЬ

Программа TweakUI по праву может считаться патриархом своего класса. Впервые выпущенная как часть дополнения PowerToys for XP, ныне она является вполне самостоятельной программой тонкой настройки системы. В отличие от других программ-твикеров, она специализируется в очень узкой области — тюнинга интерфейса Windows (на что указывает и ее название). Хотя более верное ее определение — твикер эффективности работы пользователя в Windows.

Минималистская внешность делает эту программу идеальным инструментом для любой вариации системы. Все настройки аккуратно сгруппированы по категориям в древовидную структуру и позволяют как на ладони видеть все необходимое.

Среди любопытных настроек, содержащихся в этом твикере, стоит отметить возможность назначения горячих клавиш для основных функций. На производительность системы это не влияет, зато повышает эффективность работы пользователя. Всегда легче работать, если за часто применяемой функцией не нужно лезть в меню, а достаточно нажать комбинацию клавиш. Также здесь можно переназначить местонахождение стандартных каталогов, таких как *Мои документы* или *Мои рисунки*. Это связано уже с темой, которую мы рассмотрим немного позже, — резервным копированием. Вынесение стандартных каталогов за пределы системного диска увеличивает шансы на восстановление пользовательских данных в полном объеме после сбоя. Еще можно создавать собственные шаблоны файлов, которые предлагаются в стандартном контекстном меню в подменю *Создать*. Это тоже влияет на эффективность работы пользователя.

А самым важным преимуществом TweakUI является его безопасность. Все настройки, которые он содержит, не влияют на системные службы (за исключением группы настройки входа в систему), что превращает его в хороший инструмент для начинающего пользователя, делающего первые шаги в программном тюнинге системы.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЛЕВША

Neo Tweaker Pro является ярким примером программы, о которой нельзя судить по неудобному интерфейсу. Начинающего она может и отпугнуть. Однако именно с этой программой лучше всего работать пользователю, не очень хорошо разбирающемуся в тонкостях системы и не знающему, какая настройка опасна, а какая — нет. Что еще важнее для отечественного пользователя — она имеет полностью русифицированный интерфейс.

При запуске пользователю предлагается несколько подсказок в стиле «Знаете ли вы». В них подробно объясняется значение и эффект той или иной настройки. При выборе какой-либо категории на кнопочной панели слева в появляющемся списке настроек «опасные» настройки отображаются красным цветом, а при их изменении пользователя предупредят, чем это может обернуться. Функция «фильтрации» настроек из меню Вид позволяет вообще скрыть опасные варианты, чтобы исключить случайности. Для каждой настройки также предусмотрена подсказка в виде «рекомендуемых значений» и «значений по умолчанию», которые помогут не только быстро выполнить тонкую настройку, но и вернуть ее в прежнее состояние, не прибегая к контрольным точкам и резервному копированию. В качестве полезного дополнения в программе предусмотрен быстрый доступ ко всем основным системным утилитам, что позволяет держать весь необходимый для тюнинга инструментарий в одном окне.

Сделанные пользователем настройки можно проэкспортировать в формат *.reg. Это файлы автоматического внесения изменений в реестр, который можно запустить после перестановки системы вместо утомительного и кропотливого тюнинга с нуля.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Пакет Tweak-XP с уверенностью можно назвать переходной ступенью между твикером и пакетом системных утилит. Он объединяет в себе как тонкую настройку операционной системы, так и некоторые простые программы оптимизации, например дефрагментатор оперативной памяти. Подобные программы очень полезны для компьютеров, имеющих четко определенный набор программного обеспечения и не нуждающихся в сложной очистке.

Кто занял мою память: в диспетчере процессов видны запросы всех фоновых программ

Но все же основной специализацией этой программы является тонкая настройка. Все настройки сгруппированы в три основные категории-закладки: системные настройки, касающиеся аппаратного обеспечения; настройки операционной системы; настройки сетевых соединений. В свою очередь категории делятся на виды настроек по назначению. Так, в системных настройках пользователь найдет установки для жесткого диска, оперативной памяти и кеш-памяти. Стоит остановиться на так называемом префетчере, состоящем из монитора и резидентного модуля, оптимизирующего память по таймеру. Смысл его состоит в анализе ресурсов, которые в процессе работы подгружает в кешпамять программа, и определении, что именно она использует чаще всего. После того как пользователь проведет мониторинг, резидентный модуль будет следить за работой системы и при загрузке нужной программы наперед загрузит в кеш-память все часто используемые ресурсы. Практически это ускоряет работу примерно на треть.

Еще одна любопытная настройка из той же категории ускоряет работу с 16-битными программами (это существенно для бизнес-пользователей, так как очень большое количество финансового ПО до сих пор является 16-битным). Каждая такая программа «заворачивается» в отдельную виртуальную машину, которая получает «свое» пространство оперативной памяти. Обычно 16-битные программы разделяют одну и ту же виртуальную машину (песочницу), и когда одна из них сбоит, возникают утечки оперативной памяти. Снять зависшую задачу в этом случае можно, но поскольку сама виртуальная машина осталась в памяти, то выделенная ею память под засбоившее приложение освобождена не будет. А если песочницы сделать индивидуальными, то вместе с зависшим приложением будет завершаться виртуальная машина, и память корректно будет освобождаться.

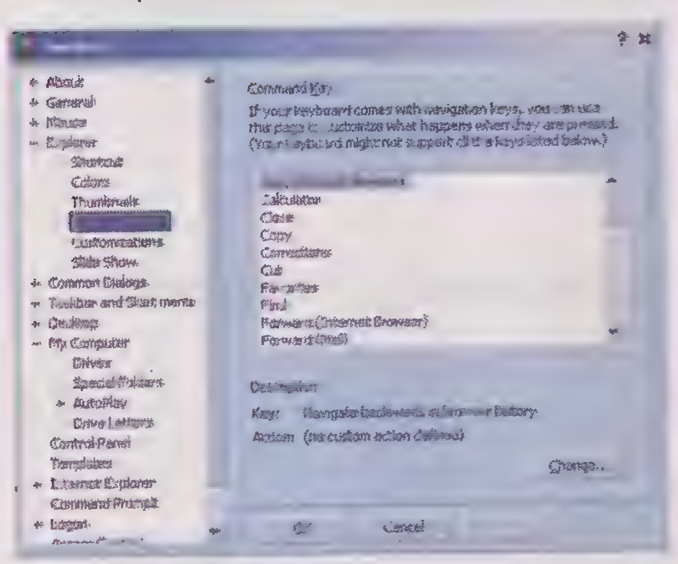
Среди прочих настроек особый интерес могут привлечь функции «виртуальных дисков», а также RAM-дисков. Они позволяют ускорить работу небольших, но интенсивно использующих временные файлы приложений (таких как интернет-браузеры). RAM-диск представляет собой «поддельный» жесткий диск, размещаемый непосредственно в оперативной памяти. Поскольку ОЗУ быстрее жесткого диска, то при переназначении каталога временных файлов программы на такой «поддельный» диск работа пойдет значительно быстрее. Функция «виртуальных дисков» позволяет трактовать каталоги как отдельные логические диски. Она полезна, когда есть необходимость работать с программами, интенсивно использующими корневой каталог. Это серьезно снизит замусоренность корневого каталога, а также воспрепятствует конфликтам между такими программами.

И наконец, активным пользователям Интернета понравятся сетевые настройки. Tweak-XP может проанализировать сетевое подключение и в полуавтоматическом режиме оптимизировать связь. Регулируется максимальный размер инфопакета, чтобы ускорить передачу данных. Кроме того, здесь же можно оперативно очистить кеш браузера, просмотреть куки (настройки, которые интернет-сайты сохраняют на вашем компьютере) и даже настроить фильтр спама и рекламных баннеров. Последнее, разумеется, требует запуска соответствующего резидентного модуля. К сожалению, нормально этот фильтр работает только с Internet Explorer.

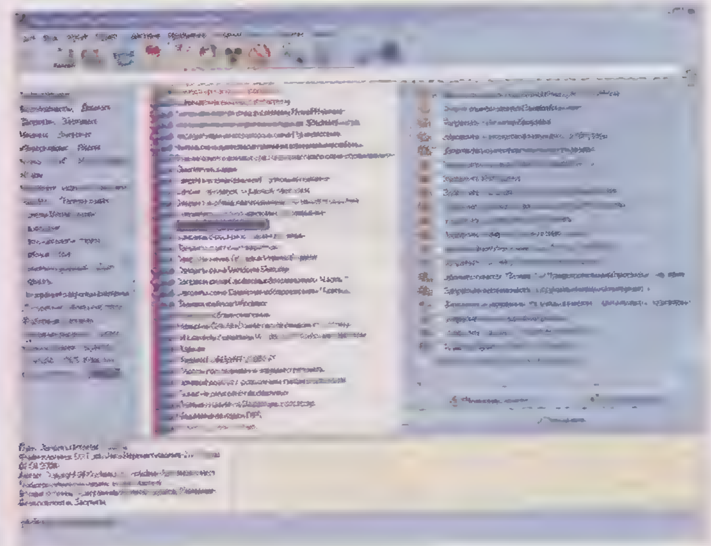
СПЕЦИАЛИСТ ПО ИННОВАЦИЯМ

Tweak-7 представляет собой улучшенную версию уже описанной выше программы Tweak-XP. Она предназначена для тюнинга операционных систем Vista и Windows 7 и в полной мере реализует все функции, которые мы рассматривали в предыдущем разделе. Однако в ней есть некоторые новации, на которых стоит остановиться отдельно.

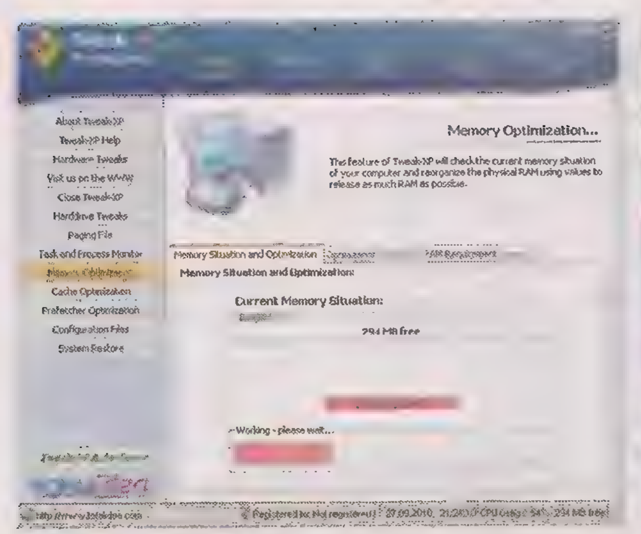
Высокой оценки заслуживает сам интерфейс программы — он полностью переделан и стал намного более эргономичным. Появились подсказки и предупреждения рядом с каждой настройкой. Еще добавлена функция, которой так не хватало в предыдущей версии: теперь при помощи маленькой зеленой иконки в правом верхнем углу можно сделать «снимок» текущих настроек. Это позволяет, как и в NeoTweaker, не морочиться с повторным тюнингом при перестановке системы, а внести нужные изменения в автоматическом режиме. Данные снимки помещаются в особый список (раздел *Tweak Snapshots*), где их можно загружать, удалять, комбинировать и экспортировать. Правда, из соображений безопасности здесь нет поддержки формата *.reg, и разработчики создали собственный формат.



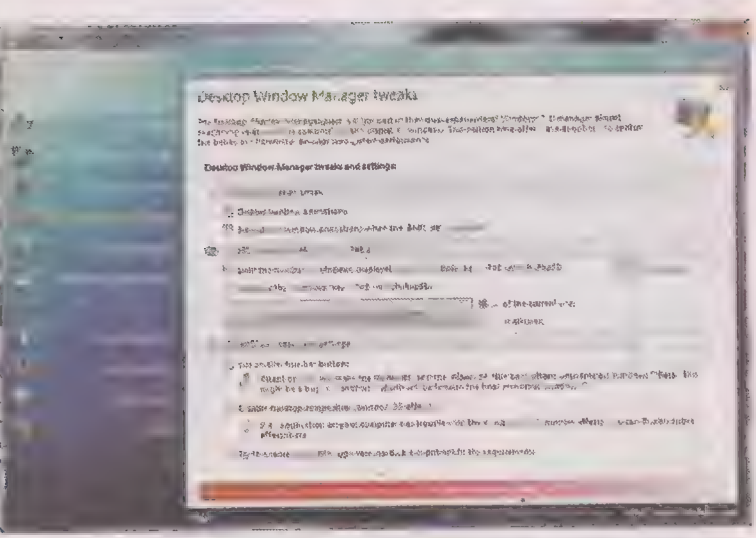
На кончиках пальцев: можно настроить глобальные комбинации клавиш для чего угодно



Больше, чем кажется: Neo Tweaker предоставляет доступ даже к настройкам безопасности



И швец, и жнец, и на дуде игрец: при необходимости Tweak-XP может оптимизировать систему сам



В стиле Windows 7: интерфейс настолько органичен, что кажется неотъемлемой частью Windows

Среди самых важных новаций в Tweak-7 — управление графическими эффектами. Ведь одной из претензий, которые обычно высказываются к «семерке», является чрезмерная перегруженность оболочки спецэффектами. На сравнительно слабых системах это серьезно замедляет работу. Для решения такой проблемы и была предусмотрена дополнительная группа настроек Visual Customization, которая позволяет отключить наиболее ресурсоемкие спецэффекты и тем самым ускорить работу в системе. Дополняет ее функция автоматической оптимизации, предлагающая три различные схемы тюнинга — общую максимизацию (как производительности, так и визуальных эффектов), максимизацию производительности и максимизацию визуальных эффектов.

Существенные изменения коснулись также встроенных утилит. Теперь в состав Tweak 7, кроме дефрагментатора оперативной памяти, входят также оптимизатор реестра и утилита очистки временных файлов.

ЗАРЯЖЕННЫЙ ПИСТОЛЕТ

Наконец, последним в обзоре твикеров является не «фирменный» продукт, а результат активного поиска скрытых настроек активистами сайта WinVista Club. Этот сайт будет сам по себе интересен любителям тюнинга, так как там можно отыскать много занимательных фактов о самой Windows, ее ресурсах и о том, как ими управлять. Разумеется, эта программа также предназначена для работы с Windows Vista/7.

Однако сайт англоязычный, и отечественным пользователям будет сложно сориентироваться в огромном объеме тамошней информации. Это и не требуется, потому что к их услугам Ultimate Windows Tweaker, который содержит все наработки активистов.

Программа установки не требует, ее можно запускать, просто скопировав на рабочий стол или в другое удобное место. По своему серому и невыразительному интерфейсу она напоминает другой твикер — TweakUI, и точно так же, как и он, является куда большим, чем кажется на первый взгляд.

Открытия начинаются буквально с первой вкладки. UWT позволяет отрегулировать время ожидания для зависших программ. Если минимизировать это время, то при первых же признаках «висяка» программа будет принудительно завершаться. Это удобно при работе со старыми программами. Для работы с ПО, которое выполняет сложные вычисления, этот параметр нужно доводить до максимума. Точно такой же настройке поддается время ожидания для завершения программ, а также время завершения системных служб при выходе (их минимизация позволит ускорить перезагрузку и выключение машины).

Аккуратным столбцом под шапкой Optimize services перечислены ресурсоемкие службы — их можно отключить при помощи флажка. Кроме того, можно вообще убрать интерфейс Aero, а вместе с ним все графические спецэффекты Windows 7.

Вкладка сетевых настроек позволяет закрыть доступ к сетевому окружению. Здесь же можно ограничить трафик, убрать удаленный доступ к дискам для администратора (существенная дыра в безопасности), а также запретить стандартным программам (например, Media Player) работать с сетью — и уменьшить таким образом нагрузку на нее.

В дополнительных настройках можно найти опции, которые ускорят работу с NTFS-дисками. Для этого достаточно отключить функции шифрования и сжатия файлов в реальном времени.

Единственным, но существенным недостатком этой программы является ее опасность. Ultimate Windows Tweaker рассчитана на использование продвинутыми пользователями, и в ней не предусмотрено ни резервного копирования, ни предупреждений о потенциальной опасности той или иной настройки.

Справедливости ради стоит отметить, что на самом деле все твикеры относятся к разряду опасного программного обеспечения. Даже самая невинная настройка рискует стать причиной краха системы, поскольку может затронуть дополнительные службы (например, фоновый дефрагментатор Perfect Disk может конфликтовать с дефрагментатором реестра) или же в ее результате возникнет конфликт с необходимой программой. Поэтому прежде чем приступать к программному тюнингу, следует позаботиться о средствах восстановления системы. Об этих программах мы расскажем в одной из следующих статей.

В конце концов, оно того стоит, потому что хорошо настроенный компьютер не будет терять производительности, и о слове «тормоз» можно будет забыть.

Сетевой инспектор

Алексей ГУРОВ
authors@hi-tech.ua

Перефразировав ставшую крылатой фразу, можно сказать: «...всю жизнь меня мучают два вопроса: откуда берется пыль и куда девается... трафик?». Итак, остановимся на втором...

Несмотря на все большее распространение безлимитных тарифов, трафик продолжают считать многие. И когда мегабайты улетают в неизвестном направлении, невольно задаешься вопросом, куда и когда он успел израсходоваться. Для уменьшения затрат на закачку информации существует масса вариантов защиты компьютера, компрессии входящего контента, фильтров лишней информации и т. д. Эти рекомендации касаются по большей части интернет-соединения, но сегодня мы охватим все сетевые коммуникации и поведаем о решениях из области контроля любого входящего и исходящего трафика. Для начала рассмотрим наиболее удачные и известные программы учета сетевой активности для Windows-платформ. Будь то домашнее соединение или локальная корпоративная сеть — везде пригодятся описанные в дальнейшем приложения.

ТЯЖЕЛАЯ АРТИЛЛЕРИЯ

Traffic Inspector

Самая мощная программа рассматриваемого класса. Стоит отметить такие ее характеристики: разделение на серверную и клиентские части, ведение протоколов внутренней и внешней сети, раздельная работа пользователей, наличие прокси-сервера, тарификация проходящего трафика, файервол, функции роутера, ведение подробных отчетов. Отдельным преимуществом можно назвать экономию трафика за счет общего кеша встроенного прокси-сервера. Но за такое удовольствие разработчики требуют вознаграждение, лишь lite-версия для домашних целей с некоторыми ограничениями бесплатна для использования.

TRAFFIC INSPECTOR

Веб: www.smartsoft.ru/?page=timain
Объем: от 12 МБ
Цена (около): 4450 грн
+ широкий спектр функций
- довольно высокая цена

ДВОЯКОМЫСЛЯЩИЙ СЕТЕВИК

BWMeter

Системные администраторы наверняка оценят возможность распределения трафика между компьютерами в локальной сети. Так, для каждого ПК можно задать максимальную скорость приема и передачи данных или одним щелчком мыши запретить сетевую активность. Существенное отличие в интерфейсе состоит в том, что программа имеет не одно, а два окна слежения за трафиком: в одном отображается активность в Интернете, а в другом — в локальной сети. Очень удачно в BWMeter реализован вывод статистики: можно быстро посмотреть информацию о количестве принятых и переданных данных по часам, дням, неделям, месяцам и даже годам.

BWMETER

Веб: www.desksoft.com/BWMeter.htm
Объем: 500 КБ
Цена (около): 150 грн
+ удобное распределение трафика
+ подробная статистика

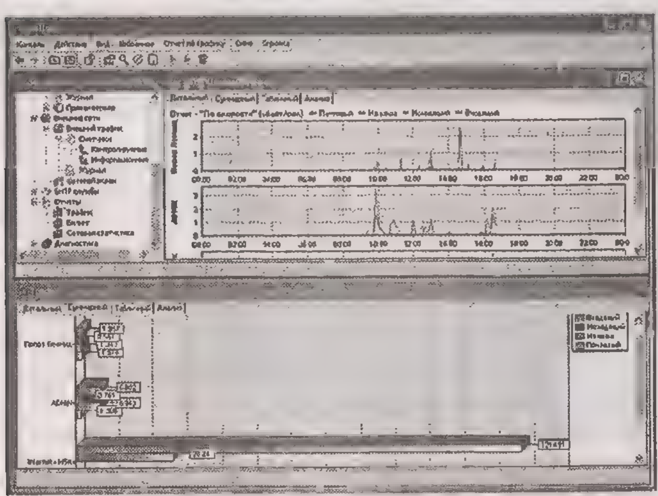
МОЩНЫЙ ФИЛЬТР

TMeter

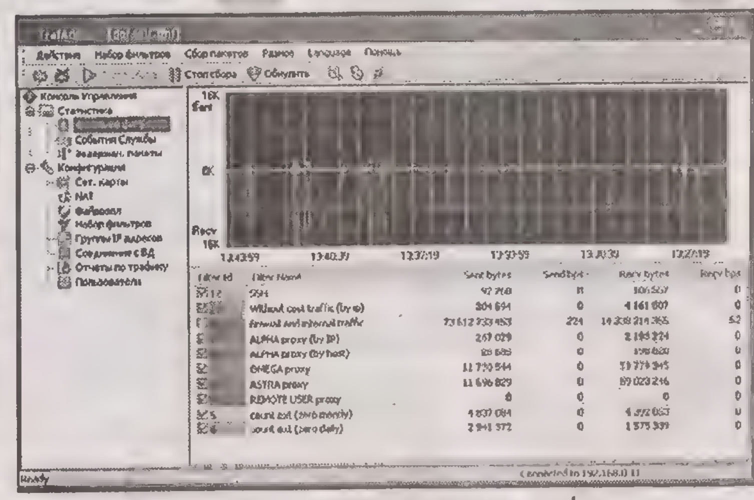
TMeter умеет собирать весь трафик, достигающий сетевого интерфейса, фильтровать его по определенным параметрам, вычислять объем и строить кривые на графике, по которым можно визуально наблюдать за изменением скорости сетевой активности. Программа производит гибкий и точный подсчет по любому признаку: будь то IP-адрес источника/назначения, протокол, порт и т. д. Все это происхо-

TMETER

Веб: tmeter.ru/tmeter
Объем: 3,9 МБ
Цена (около): 400 грн
+ сортировка по заданному признаку
+ встроенный файервол



Traffic Inspector — самая мощная утилита данного класса.



TMeter позволяет пристально следить за сетевым трафиком

дит в реальном времени с немедленным выводом на экран собранной статистики в графическом или цифровом виде. Есть также мощный внутренний файервол и множество настроек фильтров.

Маленький, но проворный

DUMeter

В отличие от всех вышеописанных программ DUMeter бесплатна. Это маленькая и юркая утилита, способная собирать достаточно много информации обо всем проходящем через ПК трафике и затратам на него за любые промежутки времени. Небольшое окошко с выводящимся в реальном времени графиком (Download и Upload) или табличное представление этих же данных — на выбор пользователя. Можно и вовсе его скрыть, тогда все необходимые сведения реально увидеть, подведя курсор мыши к значку програм мы в области уведомлений.

DUMETER

Веб:	www.hageltech.com/dumeter
Объем:	1 МБ
Цена (около):	бесплатно
+	бесплатная программа
-	менее подробные данные и статистика

Используем TMeter

Разберем детально применение одной из программ учета сетевого трафика. Для примера возьмем TMeter по той причине, что она доступна в том числе как условно бесплатная и обладает большим потенциалом. Проследим этапы от ее установки до полной наладки.

Шаг 1. Загрузка и установка

Перед началом установки, как и в большинстве случаев, рекомендуется закрыть все иные приложения, чтобы не возникало конфликтов программного обеспечения. После установки, с которой проблем не должно возникнуть, потребуется перезагрузить компьютер.

Шаг 2. Первый запуск

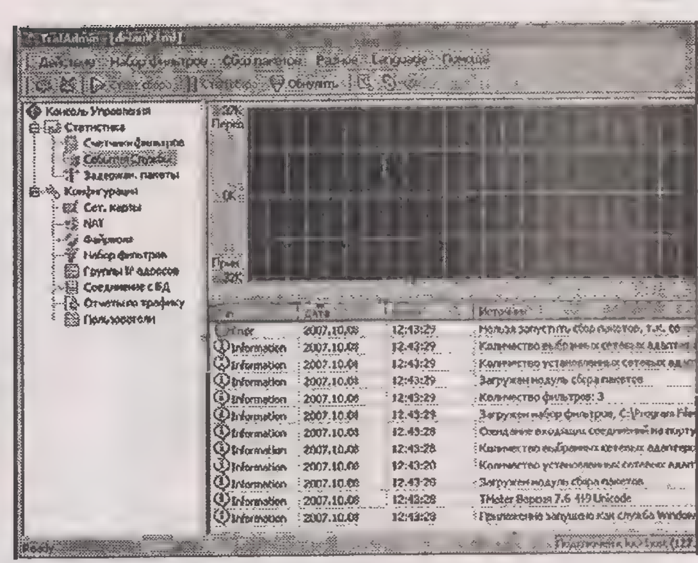
Первым делом надо выбрать сетевой интерфейс, через который будет учитываться поток проходящих данных: сетевую карту, модем или какое-либо виртуальное устройство. Для этого в консоли управления заходим в *Конфигурация/Сетевые карты* и из списка всех доступных адаптеров выбираем одну или несколько сетевых карт. Не забудьте сохранить конфигурацию выбранного оборудования, нажав кнопку *Применить*. Теперь программа «умеет» считать трафик, но только по предустановленным параметрам. Их мы сейчас поменяем на наш вкус и цвет. Итак!

Шаг 3. Индивидуальные настройки

На компьютере с установленным приложением TMeter может работать несколько независимых пользователей, а потому и учет сетевой активности может быть разграничен между ними. Создавать и менять параметры для каждого отдельного человека реально во вкладке консоли управления *Конфигурация/Пользователи*. Кстати, этой способностью обладают далеко не все программы контроля использования Сети. Вся собранная информация сохраняется в отчетах, которые настраиваются в панели *Конфигурация/Отчеты*. Еще одна важная функция программ учета трафика — это встроенный файервол. Полезно его включать при отсутствии внешней защиты на компьютере, но и при активном файерволе операционной системы конфликта не будет. Ставите соответствующую галочку в консоли *Конфигурация/Файервол* — и можете быть спокойны за безопасность вашего компьютера.

Шаг 4. Настраиваем фильтры

Наконец мы подобрались к сердцу программы: фильтры — это то самое сито, через которое протекает весь сетевой контент. Во вкладке *Конфигурация/Набор фильтров* их можно настроить по собственному усмотрению. Через каждый фильтр проходят сетевые пакеты, и если они удовлетворяют написанным в фильтре правилам, тогда предпринимаются определенные, заранее прописанные, действия. К примеру, если правило имеет действие «Подсчитать» или «Подсчитать и пропустить», то счетчик переданных или счетчик посланных байтов данного фильтра будет увеличен на размер сетевого пакета. Стоит отметить, что в условно бесплатной и свободно распространяемой версии программы есть ограничение — максимум три фильтра. Расширить возможности программы позволит приобретение лицензии, о чем детально можно узнать на сайте разработчика.



Сразу после инсталляции и запуска ничего не произойдет — программа не начнет считать весь проходящий через компьютер трафик. Для этого ее следует настроить

Шаг 5. Тонкости работы с трафиком

Например, вы хотите ограничить количество исходящего и входящего трафика на ваш компьютер в течение определенного времени. Для этого во вкладке программы *Набор фильтров* выбираете *DNS трафик компьютера*, нажимаете кнопку *Изменить...*, дальше на вкладке *Лимит по трафику* включаете галочку и задаете *Счетчик посланных и принятых байт*, указывая границу в мегабайтах. При достижении заданного порога попавшие в фильтр пакеты будут блокироваться. Рядом же на вкладке *Разное* в разделе обнуления счетчиков выбираете период времени: за каждый день, неделю, месяц или за все время работы сервиса. TMeter обладает возможностью ограничения скорости, как бы «сужая» ширину пропускного канала с/на компьютер. На уровне фильтров можно задавать эту величину (в килобайтах в секунду), определяющую максимально допустимую скорость трафика в фильтре.

В целом любая серьезная программа контроля трафика способна не только собирать и учитывать информацию, как в рассмотренном примере, но и управлять потоками этих данных. Ограничением здесь можно считать разве что стоимость продукта, так как бесплатные приложения, написанные энтузиастами, вряд ли смогут больше, чем просто подсчитать расходы за месяц.

Do you speak English?

Митя РАДЧЕНКО
authors@hi-tech.ua

«Железный занавес» давно канул в прошлое. Нынче побывать за границей может каждый. Но чтобы комфортно чувствовать себя за пределами Украины, нужно знать иностранный язык. В этой статье мы расскажем, каким образом ваш смартфон может помочь в этом трудном деле.

Электронные словари и переводчики не так давно вошли в нашу жизнь, но уже успели прочно в ней закрепиться. Одно из главных преимуществ таких словарей перед бумажными — компактность: на одной флеш-карте может поместиться информация, содержащаяся в десятках толстенных томов. Кроме того, при использовании подобного софта значительно сокращается время поиска данных. Почти все программы этого класса для своей работы требуют много оперативной памяти, мощный процессор и немало места для размещения словарных баз. Поэтому большинство из них создано для смартфонов или коммуникаторов. Встречаются и Java-версии для обычных телефонов, но они малофункциональны и требуют выхода в Интернет для подкачки данных.

КАРМАННЫЙ СЛОВАРЬ

ABBYY Lingvo 12 Smartphone

Ссылка:	www.abbyy.ua
Платформа:	Symbian, Windows Mobile
Цена:	зависит от набора словарей

Программа представляет собой электронный словарь, предназначенный для использования на различных смартфонах. Она создана для современных, активных людей, ценящих свое время, любящих путешествовать и общаться. Для установки приложения требуется в зависимости от мобильной платформы 1–9 МБ в основной памяти телефона и 9–285 МБ на флеш-карте для хранения словарей. Если вам потребуются звуковые файлы, в которых записано правильное произношение иностранных слов, придется дополнительно выделить на флешке еще около 140 МБ.

Пользоваться приложением совсем несложно. В главном окне показан в алфавитном порядке список слов из всех активных словарей. Перемещаться по записям можно с помощью джойстика, а для быстрого поиска наберите в строке ввода несколько первых букв. После выбора нужного слова на экране вы увидите его карточку: все варианты перевода, транскрипцию, примеры применения и другую полезную информацию. В том же окне есть кнопка для прослушивания произношения слов. Эта функция доступна для выражений из англо-русского словаря общей лексики LingvoUniversal (En-Ru), немецко-русского словаря общей лексики Universal (De-Ru) и французско-русского словаря общей лексики Universal (Fr-Ru). В главном меню приложения размещены инструменты, позволяющие вывести список пятнадцати последних просмотренных слов, задать направление перевода, выбрать необходимый словарь. Для корректной и быстрой работы программы рекомендуется подключать не более семи активных словарей.

Для поиска нужного слова в Lingvo достаточно ввести несколько его первых букв

Для некоторых слов из базы выводится очень много справочной информации. Просматривать ее на маленьком дисплее мобильного терминала трудно. Чтобы хоть как-то решить эту проблему, разработчики оснастили свое детище функцией «горячих» клавиш. Официальные словарные базы доступны на сайте разработчика программы. А на сайте Ассоциация лексикографов Lingvo (*www.lingvoda.ru/dictionaries*) можно найти и сотни бесплатных словарей, созданных самими пользователями.

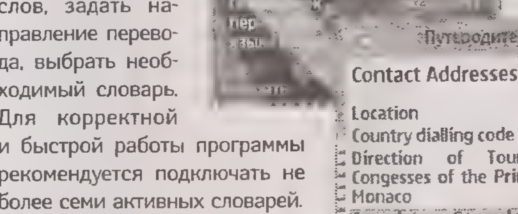
УЧИМСЯ ПРАВИЛЬНОМУ ПРОИЗНОШЕНИЮ

Speereo Voice Translator

Ссылки:	www.speereovt.com
Размер:	зависит от набора словарей
Платформа:	Symbian 9.1, Windows Mobile 5/6
Цена:	зависит от набора словарей

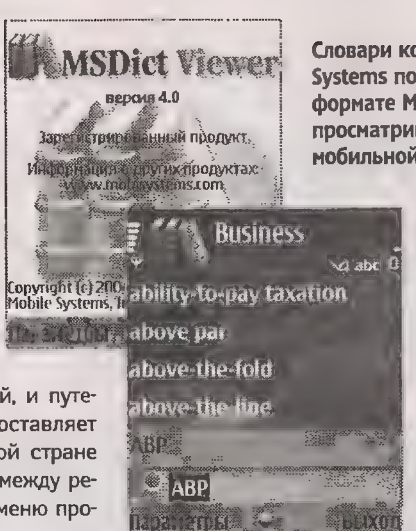
Важно не только понимать иностранные слова, но и правильно их произносить. Обучиться этому поможет приложение Speereo Voice Translator — разговорник, который не только переводит фразы, но и произносит их вслух. Поддерживаются английский, французский, итальянский, испанский, русский, китайский, турецкий, португальский, корейский и японский языки.

Программой можно бесплатно пользоваться в течение 15 дней. В демоверсии доступны лишь раздел «Travel» и только три языка (английский, японский и испанский). Разработчики создали две разновидности программы — мультиязычную и двуязычную. Первая поддерживает все языки, но стоит значительно дороже двуязычного варианта. Speereo Voice Translator содержит базу из 4000 самых используемых фраз, включая деловые, технические, медицинские



Возможности Speereo Voice Translator не ограничиваются переводом, это еще и неплохой путеводитель

и правовые термины, идиомы и некоторые сленговые выражения. Для удобства вся информация разделена на 16 категорий, а те в свою очередь — на 87 подкатегорий по темам. Voice Translator состоит из двух частей — разговорника, позволяющего переводить фразы с одного языка на другой, и путеводителя, который предоставляет информацию о выбранной стране и городе. Переключение между режимами производится в меню программы.



Словари компании Mobile-Systems поставляются в формате MSDict Viewer и легко просматриваются на любой мобильной платформе

Туристическая информация по мере надобности закачивается из Всемирной паутины с сайта *www.speereo.com*. Настроек у переводчика не так уж много. Можно задать исходный и конечный языки, установить размер и стиль шрифта, настроить громкость звука. Кроме того, программа может получать через Интернет прогноз погоды в разных городах планеты.



БРИТАНСКАЯ ШТУЧКА

Concise Oxford English Dictionary and Thesaurus

Ссылка: .... www.mobisystems.com
Размер: .... 7,3 Мб
Платформы: .... Symbian, Windows Mobile, Palm OS
Цена: .... 39,99 €

Знаменитый Оксфордский словарь считается крупнейшим сборником английских слов и выражений. Первое издание было выпущено более 120 лет назад. С тех пор оно не раз дополнялось и расширялось. Словарь включает все слова, бытующие или бытовавшие в английском литературном и разговорном языке с 1150 года. MSDict Concise Oxford English Dictionary and Thesaurus — это мобильная версия престижного издания. Она включает в себя более 240 тысяч статей, определений и фонетических транскрипций сложных для произношения слов. Последняя версия приложения поддерживает полноэкранный режим работы, историю поиска, перекрестные ссылки между похожими статьями и шаблоны для поиска слов. Перевод осуществляется с восьми языков: английского, немецкого французского, итальянского, финского, русского и португальского. С сайта разработчика (*www.mobisystems.com*) можно закачать версии приложения для различных операционных систем. В ознакомительных целях доступна демоверсия продукта. Она будет работать в течение месяца и каждый раз при загрузке выводить окно, сообщающее о том, сколько дней осталось до окончания демонстрационного срока. После этого приложение придется купить или деинсталлировать с телефона.

ВАРИАНТ ДЛЯ ВСЕХ

SlovoEd

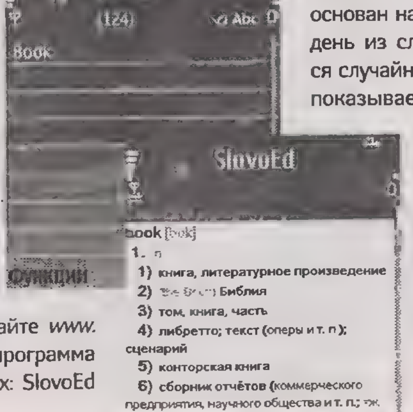
Ссылка: .... www.penreader.com
Платформа: ..... Symbian, Windows Mobile, Palm OS, Java

Это приложение, работающее на любом смартфоне и мобильном телефоне, — чудесная альтернатива печатным словарям. Оно позволяет избавиться от увесистых изданий и экономить время. Многоязычный словарь SlovoEd создан в тесном сотрудничестве с компанией Nokia, что гарантирует стабильность работы приложения. Благодаря удобному и понятному интерфейсу, качественным словарным базам от ведущих лингвистических компаний и мощной технологии компрессии, словари SlovoEd для мобильных устройств обеспечивают быстрый и легкий перевод многих тысяч слов, где бы вы ни находились.

Программа работает с 27 языками, в том числе с русским и украинским. Java-версия приложения, которую мы разместили на компакт-диске, настолько неприхотлива, что запустится даже на самых старых аппаратах. Как правило, словарные базы занимают много памяти. На большинство телефонов они попросту не поместятся. Поэтому Java-словарь передает через Интернет данные к серверам компании-разработчика, которые и осуществляют перевод. Загрузить демоверсию можно прямо в телефон, открыв WAP-страницу *wap.slovoed.com*. Версии для других платформ можно найти на сайте *www.slovoed.com*. Для этих систем программа выпускается в трех вариантах: SlovoEd Deluxe, SlovoEd Classic, SlovoEd Compact. Разница между ними заключается в объеме словарной базы, заложенной в установочный файл. SlovoEd Deluxe — самый продвинутый вариант; ориентирован на профессиональных переводчиков и лингвистов (включает в себя перевод слов с примерами, синонимами, лексикографической информацией, транскрипцией, ударениями). SlovoEd Classic — содержит основной набор слов с базовой лексикографической информацией. SlovoEd Compact — наиболее простая версия, предназначенная для рядовых пользователей. Она является минимальной по объему заложенной информации, но при этом содержит основную общеупотребительную лексику. Эти версии различаются не только по размеру файлов, но и по стоимости.

Как утверждают разработчики, приложение заменяет 50 словарей специализированной лексики (юридическая, медицинская, экономическая, техническая и многие другие), которые суммарно в бумажном варианте весят около 25 килограммов. Интерфейс, инструкции по установке и руководство пользователя доступны на русском, английском, голландском, испанском, итальянском, немецком и французском языках. Дополнительные удобства предоставляет функция просмотра истории поиска слов.

Встроенный раздел «Help» содержит неплохую инструкцию по работе со словарем, которая ответит практически на все вопросы пользователей. Также создатели этого словаря встроили в SlovoEd специальные фишки, помогающие изучать языки: «Тесты на карточках» и «Слово дня». Первая составляет тест из неизвестных пользователю слов. Человек, решая задания, в легкой и удобной форме заучивает новые иностранные выражения. На основании статистики программа определяет, какие из изучаемых слов обучающийся хорошо запомнил, и исключает их из теста. Метод «Слово дня» основан на том, что каждый день из словаря выбирается случайное слово, которое показывается при запуске программы.



Java-версия программы SlovoEd совсем неприхотлива и работает даже на самых старых аппаратах

Меньше некуда

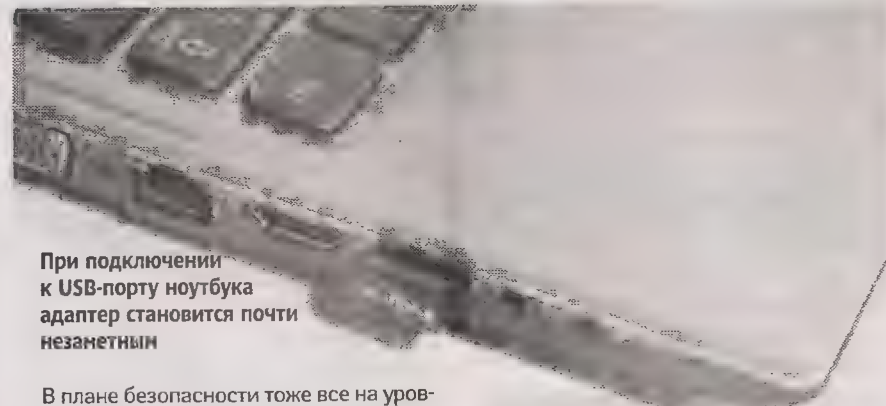
Wi-Fi адаптер Edimax EW-7811Un

Евгений ВЫСОКОВИЧ
vysokovych@hi-tech.ua

Если в вашем ноутбуке по какой-то причине нет адаптера Wi-Fi или вам недостаточно скоростей, которые обеспечивает встроенный со стандартами 802.11b/g, то стоит обратить внимание на миниатюрное устройство Edimax EW-7811Un. Подключается оно непосредственно к USB-порту и практически незаметно, поэтому можно не беспокоиться, что оно будет случайно повреждено при переноске.

Еще одним немаловажным преимуществом этого адаптера является его совместимость со стандартом 802.11n, позволяющим достичь скоростей связи до 150 Мб/с и существенно увеличить покрытие. Вместе с тем не возникнет проблем и при соединении с беспроводными устройствами, которые еще не поддерживают этот стандарт.

Благодаря тому что в EW-7811Un предусмотрена поддержка интеллектуального протокола контроля мощности передачи (Green WLAN), адаптер корректирует выходную мощность в зависимости от дальности связи и не загружает CPU при простое для уменьшения энергопотребления. Считается, что за счет этой технологии энергопотребление может быть уменьшено на 20—50 %.



При подключении к USB-порту ноутбука адаптер становится почти незаметным

В плане безопасности тоже все на уровне — поддерживаются наиболее надежные технологии.

Облегчает установку и настройку 16-язычный мастер установки Ezmax с дружественным пользовательским интерфейсом.

Единственным незначительным неудобством, которое нами было замечено, оказалось «притормаживание» устройства — при включении ноутбука адаптер не всегда сам находил сеть, и иногда приходилось «подталкивать» его, открывая окно драйвера. Но в дальнейшем он работал отлично, надежно соединяясь с точками доступа разных производителей.

Edimax 11n USB Wireless LAN Utility
Обновить (H) Режим (P) О программе (O)
Мой компьютер
150Mbps Wirele
Общие | Профиль | Доступная сеть | Состояние | Статистика | Настройка защиты Wi-Fi
Состояние: Сопоставлено
Скорость: Tx:54 Mbps Rx:54 Mbps
Тип: Инфраструктура
Шифрование: AES
SSID: AirTies_Air4240
Мощность сигнала: 100%
Качество связи: 100%
Адрес в сети
MAC-адрес: 00:1F:1F:BC:6A:FE
IP-адрес: 192.168.2.22
Маска подсети: 255.255.255.0
Шлюз: 192.168.2.1
Обновить IP-адрес
Отображать значок в области уведомлений | Отключить адаптер | Закрыть
Выключить беспроводной интерфейс

Окно драйвера содержит массу настроек и сведений о текущем состоянии

WI-FI АДАПТЕР EDIMAX EW-7811UN

Интерфейсы:	USB 2.0
Антенна:	встроенная
Стандарты:	IEEE802.11b/g/n
Полоса частот:	2.4000–2.4835 ГГц
Скорость, Мб/с:	11b – 1/2/5.5/11 Мб/с
	11g – 6/9/12/24/36/48/54
	11n (20 МГц) – MCS0–7 (до 72 Мб/с)
	11n (40 МГц) – MCS0–7 (до 150 Мб/с)
Защита:	WEP 64/128, WPA, WPA2, IEEE802.1x,
	программная WPS-функция
Размеры: (ВхШхД)	7,1x14,9x18,5 мм
Выходная мощность:	(-64)–(-81) дБм+2 дБм
Цена:	$22
Оценка	
+	малые габариты
+	высокая скорость
+	хорошая «дальнобойность»

В Сеть вместе и мобильно

Беспроводной маршрутизатор Edimax 3G-6210n

Евгений ВЫСОКОВИЧ
vysokovych@hi-tech.ua

Устройство обеспечивает совместный широкополосный доступ к мобильному Интернету сразу нескольким пользователям. В то же время допускается его подключение и к ADSL- или кабельному модему. Маршрутизатор способен работать автономно от собственного аккумулятора.

Корпус у Edimax 3G-6210n изящный и обтекаемый. Как вы, наверное, уже поняли, самостоятельно к Интернету маршрутизатор не подключается — ему требуется внешний модем, для соединения с которым предусмотрено гнездо на верхней грани. Список совместимых моделей достаточно велик.

Благодаря поддержке беспроводных стандартов 802.11b/g/n могут быть достигнуты скорости до 150 Мб/с.

Все необходимые настройки беспроводной сети помогает выполнить специальная программа.

Мы попробовали подключить к маршрутизатору несколько USB-модемов: 3G-модем ZTE-MF100, который идет в составе набора «Киевстар. Мобильный Интернет», и ZTE AX320, предлагаемый для подключения к услугам WiMAX от FreshTel. Первый заработал без проблем, хотя и не был в списке поддерживаемых, а вот второй — не захотел. Впрочем, это неудивительно, так как работа в сетях 4G устройством пока и не обеспечивается.

При настройке MF100 некоторое неудобство возникло из-за того, что ПО в комплекте с тестируемым образцом ничего не знало о существовании Украины и ее операторах, поэтому все необходимые настройки пришлось вводить вручную. Впрочем, не сомневаемся, что в образцах, которые официально поступят в продажу, эта проблема будет решена.

Несомненным преимуществом устройства является то, что оно может быть расположено в зоне уверенного приема сигнала, а с ноутбуком при этом можно спокойно перемещаться, — главное, оставаться в зоне покрытия маршрутизатора. На практике связь оставалась устойчивой даже на расстоянии 15 м.

Говоря о скорости, нужно понимать, что если к маршрутизатору одновременно подключено несколько устройств, то она будет делиться между теми, которые используют Интернет, но это вполне нормально и не является недостатком рассматриваемого устройства.

Сверху расположен ряд светодиодных индикаторов, наглядно отображающих текущее состояние устройства. А на левой его грани находятся включатель питания, кнопка включения WPS-функции (Wi-Fi Protected Setup) и переключатель LAN//WAN. Удерживая среднюю кнопку, можно полностью сбросить настройки маршрутизатора к заводским

EDIMAX 3G-6210N

Интерфейсы:	порты Ethernet 10/100 Мб/с, WAN или LAN USB 2.0 для 3G/3.5G USB-модема
Антенна:	встроенная
Стандарты:	IEEE802.11b/g/n
Защита:	NAT/NAPT 64/128-bit WEP-шифрование, WPA-PSK, WPA2-PSK, фильтрация по MAC/IP-адресам, блокировка URL Anti-Dos-файервол
Функции:	NAT/NAPT DHCP-сервер DDNS, WMM и QoS виртуальный сервер и DMZ VPN Pass Through (IPSec/PPTP)
Питание:	аккумулятор 3,7 В, 1880 мАч, пост. ток 5 В, 2А
Размеры:	102x69x16 мм
Выходная мощность:	(-64)–(-81) дБм+2 дБм
Цена:	$80

Оценка

- \+ компактность и мобильность
- \+ возможность подключения различных модемов, в том числе и проводных
- \+ поддержка всех стандартов Wi-Fi
- − нет автоматических настроек для Украины
- − малое время автономной работы
- − нап?ев п?и работе

Емкости аккумулятора (1800 мАч) хватает не более чем на 2,5 часа работы. При работе одновременно с несколькими пользователями это время сокращается. Во время зарядки маршрутизатором можно продолжать пользоваться, только мобильность немного теряется.



Гнездо подключения Ethernet-кабеля и mini-USB-порт для зарядки аккумулятора вынесены на правую грань, а гнездо для подключения USB-модема расположено сверху

Раздвоение жизни: правда и мифы об играх онлайн

Никита ДЕЧЕВ

С того момента, как первая онлайн-игра увидела свет, миллионы игроков потеряли покой и сон в бесконечной погоне за победой. Но чем чревато это массовое увлечение для обычного игрока?

В это трудно поверить, но на сегодняшний день 35 % жителей Земли играют в онлайн-игры. И ожидается, что за следующие пять лет это число удвоится. Как и любое другое глобальное явление, онлайн-игры неизменно привносят в общество определенные проблемы. И если пустить все на самотек, ситуация только ухудшится. Единственный способ решить возникшие проблемы — как следует разобраться в самом явлении онлайн-игр.

НАЧАЛО НАЧАЛ

В те далекие времена, когда частота процессоров еще не измерялась в гигагерцах, а у «чайников» еще не было выхода в Интернет, зародился прототип современных онлайн-игр, именуемый MUD (Multi-User Domain). Эта текстовая RPG притягивала к себе тысячи (огромное на то время количество) пользователей молодого тогда Интернета. Эра MUD'a подошла к концу только в 1990-х годах с выходом первой онлайн-игры в нынешнем значении слова — Neverwinter Nights. Несмотря на то что все последующие миры были более развитыми и сложными, основы, заложенные именно этой игрой, остались незыблемы по сегодняшний день.

...ТИЕ ПОКАЖЕТ

На сегодня ситуация такова: онлайн-игры переориентировали под себя большую часть рынка компьютерных игр и стремительно развиваются дальше. И теперь, продолжая жаркие дебаты вокруг вреда и пользы компьютерных игр как таковых, общество выставляет на рассмотрение сетевые игры. В самой концепции онлайн-игры заложены несколько принципов, которые смогли привести этот вид интернет-развлечений к столь ошеломительному успеху. Расчет идет на длительный игровой процесс. Это не Doom, который можно полностью пройти за день, — это массивный геймплей, который втягивает надолго и полностью исчерпан быть не может. Для этой цели используется набор уже давно известных приемов. Первый — это система «прокачки», когда необходимо приобрести определенное количество опыта, чтобы достичь более высокого уровня. Часто бывает, что игрок, вместо того чтобы наслаждаться красотой виртуального мира, тратит все свое время на развитие персонажа. Второй прием — это общение игроков между собой. Ведь гораздо интереснее играть с человеком, чем с беспристрастной машиной. Оба эти приема четко прослеживаются в пионерах MMORPG-игр NeverWinter Nights и Ultima Online. Безусловно, эти факторы делают игру увлекательной, но они же становятся причиной целой цепочки проблем.



ВСЕ ВЫТЕКАЮЩИЕ...

Игроки проводят долгое время в виртуальном мире, и у них появляется иллюзия общих ценностей, идей и целей. Психологи отмечают, что сознание таким образом воспринимает общение в игровом пространстве как основное. Общение же «классическое» — офлайновое — отходит на второй план. Более того, нередко люди «уходят» в виртуальный мир, прекращая все контакты с внешним миром, чтобы спрятаться в месте, где жизнь протекает гораздо проще. Виртуальная среда нередко помогает отдельным личностям выявить свои скрытые комплексы. Ведь в онлайне никто не узнает, какой ты на самом деле — существует лишь анонимный игрок, лишенный всякой ответственности перед всем остальным миром. Опытные геймеры знают много случаев, когда кто-то без видимых причин начинал поливать всех и каждого «отборным трехэтажным». При этом, видя, что администраторы и геймастера не спешат «банить» за нецензурщину, горе-игроки расходились настолько, что общий канал общения не мог вместить



World of Warcraft на данный момент насчитывает более 12 млн игроков

даже одной фразы целиком. Чувствуя свою безнаказанность, игроки притворялись другими людьми, взламывали сайты, создавали себе образы «сексапильных блондинок» и «невинных школьниц» — делали все возможное, дабы просто получить удовольствие от виртуального обмана. И хотя администрация серверов вооружилась новыми методами воздействия на игроков, ее усилий все равно недостаточно, чтобы сдержать каждого озлобленного пользователя от некорректного поведения.

Правда, уклончивые психологи всегда добавляют к своей тираде тот факт, что игра является лишь катализатором психологических проблем и на здорового человека повлиять никак не может.



Число пользователей LineAge 2 по приблизительным подсчетам составляет 17-19 млн

КОРРУПЦИЯ СЕТЕВОГО РЕЖИМА

Кроме проблемы сетевых хулиганов, нередко имеют место и проблемы другого характера. Онлайн-игра не может существовать без гейм-мастеров и администраторов, наделенных определенными привилегиями. Часто, используя зависимость пользователей от игры, эти представители виртуальной власти за реальные деньги продают предметы, опыт и персонажей. Например, в Алабаме один из игроков мегапопулярной игры World of WarCraft выложил $3500(!) за полностью «прокачанного» персонажа. Все тематические сайты пестрят баннерами, где вам предлагают за умеренную цену целый перечень услуг: от мгновенной «прокачки» по тарифу до обучения определенным техникам, позволяющим получать редкие вещи. Продается все — карты игрового мира, вещи, аккаунты и персонажи. И этим заняты не просто отдельные индивиды, а компании с оборотом средств в среднем около $6 млн в год. И все это благодаря «серым» представителям онлайн-власти, которые готовы переступить через принципы и использовать свою власть себе во благо.

НА НЕВИДИМОМ ФРОНТЕ БЕЗ ПЕРЕМЕН

Разработчики и издатели заняли простую позицию. Они делают свою работу и делают ее хорошо, а воспитательные меры оставляют другим институтам. И хотя скрепя сердце они вставляют в свои игры всевозможные предупреждения, всем известно, что их мало кто читает. Тут снова подают голос психологи, заявляя о необходимости строгого контроля этой сферы развлечений, а также переноса синдрома игровой зависимости к разряду проблем азартных игр. Уже сегодня подобные проблемы стараются решить, а значит, есть необходимость юридически закрепить ответственность разработчиков за прямое влияние их творений. Но вот беда — с точки зрения закона проблемы как таковой вообще нет. По всему миру группы и движения вроде «Матери Америки против игровой зависимости» тщетно пытаются добиться от властей хоть каких-то действий. А все потому, что невозможно доказать прямую связь между архитектурой игры и эффектом, вызываемым ею в пользовательских массах.

ДРУГАЯ СТОРОНА МЕДАЛИ

Ничего себе страшилочка получается, правда? На самом деле не все так плохо. Трудно представить, что кто-то встретит все вышеизложенное за один сеанс игры. Проблемы есть, но есть и прогресс. Игроки стараются соблюдать правила. Администрация — выполнять свою роль честно и независимо. А разработчики всячески содействуют социально-воспитательным институтам. Как говорится, нет худа без добра.

НАЧНИ С СЕБЯ

Заходя на очередной сервер, игрок точно знает, что в данный момент нет никого, кто мог бы его увидеть, и, следовательно, чувствует себя максимально раскованно. Неважно, как именно он поведет себя. В любом случае это будет его внутреннее «я», без ложных масок. Вот и получается, что виртуальный мир — это наше с вами зеркало, в которое мы заглядываем. Разработчики и юристы, психиатры и активисты, администраторы и менеджеры могут сколько угодно принимать активные меры, чтобы избавить онлайн-мир от нынешних проблем. Но единственный путь эффективно решить их — начать с себя. И помните: игра — это игра, а за окном светит реальное солнце.

САМЫЕ-САМЫЕ МИРА ОНЛАЙН

- **Рекорд игры в режиме онлайн без перерыва:** игрок DeathJarr, игра Ragnarok Online, 3756 часов, что составляет 156 дней и 12 часов.
- **Самый дорогой персонаж, проданный в Сети:** RKDEvill (Orc, Warlock, уровень 40), World of Warcraft, обошелся новому хозяину в $23 550.
- **Самый большой стаж игр онлайн:** игрок L33tER (Алабама) играет в онлайн-игры уже 20 лет.
- **Самое большое количество персонажей у одного игрока:** Terriano (Бразилия), LineAge, 98 персонажей.
- **Самое быстрое «прокачивание» персонажа от начального до максимального уровня:** CamilToe, World of Warcraft: 8 часов 33 минуты.

На два фронта

Инна ИВАНОВА
Ivanova@hi-tech.ua

Очередной тест мобильников мы решили посвятить телефонам с поддержкой двух SIM-карт. Этот рынок пока невелик, да и вряд ли станет таковым: компаниям просто не выгодно выпускать такие аппараты массово, ибо это снижает их же продажи — потребитель вместо двух терминалов покупает один.

Тем не менее производители с завидной периодичностью предлагают рынку подобные решения. Samsung первым открыл такую возможность и еще в конце 2006 года начал вести разработки. Об исследованиях прослышала Fly и тут же взяла это на заметку. В итоге к финишу она прибежала несколькими неделями ранее — Fly B700 Duo стал первым двухсимным аппаратом, официально продаваемым в Украине. Лишь месяцем позже появился Samsung DuoS D880. Однако оба устройства были представлены в разных ценовых диапазонах, поэтому прямой конкуренции между ними не возникло. Немного позже в соревнование включилась и LG. В итоге на сегодня это единственные серьезные игроки на рынке дуальных телефонов в Украине.

С тех пор моделей таких аппаратов стало значительно больше, а цена на них — меньше. Если тот же Samsung DuoS D880 на момент своего появления стоил свыше 500 евро, то сейчас двухсимную новинку от Samsung можно приобрести менее чем за 50 евро.

Чего же ждут остальные производители? В частности, Nokia и безусловно сильный соперник Sony Ericsson? Эти европейские компании связаны прочными «брачными» узами с европейскими же операторами — именно последние являются самыми крупными покупателями мобильных телефонов. Как нетрудно догадаться, использование абонентом двух «симок» снижает чистую прибыль компании-поставщика услуг. Вот и противятся мобильные провайдеры изо всех сил популяризации таких решений.

Но, несмотря на барьеры, выставляемые операторами, к концу 2010 года финны все-таки должны разразиться двумя двухсимными новинками: C1-00 и C2-00. Первый представляет собой крайне бюджетную модель (по цене примерно 30 евро), но работу с двумя карточками здесь можно считать чисто условной — карточки активны не параллельно, а поочередно. Честно говоря, представить вменяемого потребителя такой модели весьма сложно. Чего не скажешь о C2-00: двухсимный аппарат от Nokia по цене 45 евро за штуку, скорее всего, покупать будут. Что ж, поживем — увидим, а пока рассмотрим поближе то, что уже есть.

БЮДЖЕТНЫЙ УНИВЕРСАЛ

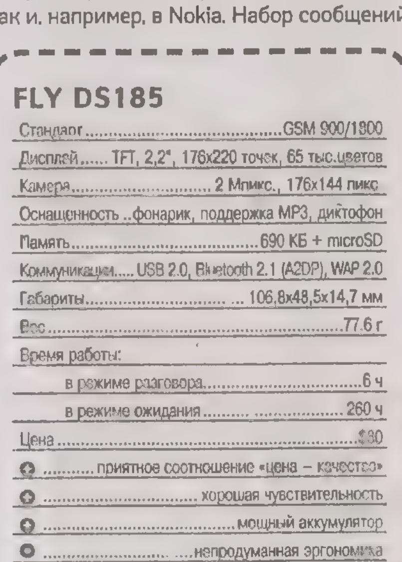
Fly DS 185

По внешнему виду телефон скорее напоминает детскую игрушку, нежели серьезный терминал. И вроде бы собран он неплохо, и пластик достаточно качественный, и экран большой, но отчего-то создается именно такое впечатление. Видимо, сказывается совсем уж маленький вес — всего 77 г. Но не будем забывать, что мы говорим не о дорогостоящем аппарате, а о бюджетной модели, да еще и с двумя SIM-картами на борту

Дисплей устройства достаточно неплох. Он не блекнет на солнце и весьма ярок. Пожалуй, единственным его недостатком является сильно заметное «зерно» — сказывается несоответствие небольшого разрешения (176x220 точек) и относительно большой диагонали (2,2 дюйма).

Слабым звеном нашего «подопытного» стала клавиатура. За неделю тестирования мы так и не научились снимать блокировку с первого раза, хотя принцип там такой же, как и, например, в Nokia. Набор сообщений также вызывал некоторые неудобства, даже изящными женскими пальцами, — кнопки узкие и длинные. Что уж говорить о мощной мужской ладони? Кроме того, производитель забыл оснастить свое детище любыми боковыми клавишами — нет не только кнопки вызова камеры, но даже и качельки регулировки громкости. В остальном же эргономика нареканий не вызывает. Терминал удобно лежит в руке, он приятен на ощупь, а его компактные габариты позволят легко поместить аппарат в любом кармане.

В телефоне установлен самый простейший 2-мегапиксельный модуль камеры — нет ни вспышки, ни автофокуса, да и результат работы оставляет желать лучшего. А вот звук в телефоне приятно



FLY DS185

Стандарт	GSM 900/1800
Дисплей	TFT, 2,2", 176x220 точек, 65 тыс.цветов
Камера	2 Мпикс., 176x144 пикс
Оснащенность	фонарик, поддержка MP3, диктофон
Память	690 КБ + microSD
Коммуникации	USB 2.0, Bluetooth 2.1 (A2DP), WAP 2.0
Габариты	106,8x48,5x14,7 мм
Вес	77.6 г
Время работы:	
в режиме разговора	6 ч
в режиме ожидания	260 ч
Цена	$80
+	приятное соотношение «цена – качество»
+	хорошая чувствительность
+	мощный аккумулятор
−	непродуманная эргономика
−	слабая камера



Неудобства из-за узких клавиш и отсутствия дополнительных функциональных кнопок компенсируются размером и общей эргономикой



порадовал. Даже в наушниках из комплекта музыку слушать комфортно. Кстати, другие динамики к телефону будет подключить весьма проблематично — в наличии лишь один уникальный вход (он, к слову, является универсальным и для «ушек», и для кабеля). Единственным недостатком Fly DS185 в плане звучания является малый запас громкости. Это же касается и FM-радио. Но, в отличие от медиаплеера, слушать его через внешний динамик нельзя. К тому же наушники играют роль антенны. Приятно, что можно устанавливать запись с радио по времени. И то, и другое работает в фоновом режиме.

Говоря о подключении к компьютеру, стоит заметить, что телефон предлагает три варианта соединения: флеш-диск, com-порт и веб-камера. Кстати, для использования последнего модуль камеры очень даже неплох и может полностью себя реабилитировать — все же лучше, нежели слабенькая встроенная оптика ноутбуков.

Из забавных опций — фонарик. Мы долго пытались найти пункт включения светодиода в меню. Оказалось, что он включается путем продолжительного нажатия на клавишу «0». Что интересно, телефон в этом случае выходит из режима ожидания. Непонятно также, почему нельзя было применить этот фонарик в качестве вспышки, как это сделано во многих других телефонах. Здесь он расположен на верхней грани и светит в противоположную сторону.

А теперь к самому вкусному, собственно, — к работе с двумя SIM-картами. Несмотря на то что в телефоне фактически установлен только один GSM-модуль, работающий с «симками» попеременно, создается впечатление, что обе карточки одновременно находятся в «рабочем» состоянии. При каждом обращении к сервисам оператора телефон интересуется, какой именно карточкой вы бы хотели воспользоваться в данный момент. Таким образом, для совершения любого действия, будь то отправка сообщения или вызов абонента, вам потребуется минимум два нажатия. Правда, пока вы будете разговаривать по одной карточке, вторая окажется «поза зоною». Кстати сказать, голосовая функция в телефоне реализована на троечку: мы слышали собеседников хорошо, а вот нас похуже. Из существенных преимуществ аппарата — уверенная работа даже при не очень хорошем уровне сигнала. Кроме того, стоит отметить достаточно неплохую автономность: телефон без проблем продержался двое суток при активном использовании.

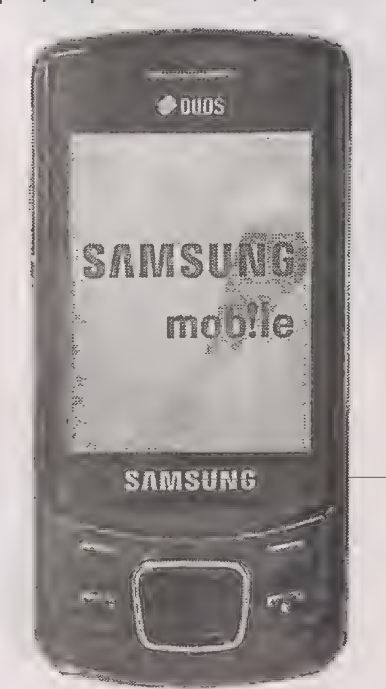
ВОПРОСЫ

Samsung C6112 DuoS

Аппарат, судя по дизайну, ориентирован на мужчин, хотя в арсенале имеется и красное цветовое решение. Телефон достаточно массивен, вес его приятно отягощает руку, а на глянцевом пластике почти не остается отпечатков пальцев. Однако в работе с двумя SIM-картами не все так гладко. Но обо всем по порядку

Телефон представляет собой классический слайдер Samsung. Раскрывается и закрывается он буквально одним движением пальца. Вам нужно просто направить половинку в нужную сторону и механизм автодовода сделает всю остальную работу. Блок клавиш занимает примерно треть раскрытого телефона. Кнопки расположены по три на одной пластине. Вначале клавиатура не кажется удобной, но при первом же наборе сообщения все сомнения развеиваются — эргономика здесь на пять баллов! Исключена даже обычная для слайдеров «проблема верхнего ряда кнопок».

Экран занимает практически всю остальную площадь телефона. Он большой и контрастный. На солнце ведет себя хорошо — информация при любом освещении остается



Функция двухсимности в этой модели реализована не совсем удачно — так, исходящие звонки доступны только с основной карточки, хотя приоритетность карт можно менять с помощью меню после перезагрузки

SAMSUNG C6112 DUOS

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900 (SIM 1), GSM 900/1800 (SIM2)
Дисплей	TFT, 2,4", 240x320 точек, 262 тыс. цветов
Камера	2 Мпикс., 176x144 пикс.
Оснащенность	диктофон, голосовое управление, громкая связь, поддержка MP3, Java-игры
Память	30 МБ + microSD
Коммуникации	USB 2.0, Bluetooth 2.1+EDR, WAP 2.0, xHTML
Габариты	105,8x50x16,5 мм
Вес	112 г
Время работы:	
в режиме разговора	9 ч
в режиме ожидания	385 ч
Цена	$165
+	отличная реализация мультимедийных функций
+	хорошая эргономика
−	слабая реализация работы с двумя SIM-картами
−	некоторая «заторможенность»
−	большие габариты

читабельной. Шрифт очень крупный, что будет актуально для людей с плохим зрением.

Мультимедийные возможности терминала весьма порадовали: мобильник хорошо справляется с проигрыванием музыки. Звук из внешнего динамика настолько чистый, что можно разобрать звучание отдельных инструментов. Запаса громкости тоже достаточно, чтобы пораздражать прохожих на улице. К сожалению, о воспроизведении через наушники ничего сказать не можем, ибо гарнитура на тестирование предоставлена не была. По этой же причине воздержимся от комментариев по поводу радио. Отметим только, что обе опции работают в фоновом режиме. Причем плеером можно управлять буквально в одно нажатие — на рабочий стол выносятся элементы управления, что, впрочем, не мешает работе в других приложениях.

Камера в аппарате самая простенькая: двухмегапиксельный модуль без наворотов. Однако он старается, как может, что заметно по фотографиям — при хорошем освещении снимки получаются весьма достойного качества с неплохой цветопередачей. Ввиду отсутствия вспышки в темное время суток что-либо фотографировать бессмысленно.

Из интересных возможностей в телефоне предустановлены виджеты большинства популярных интернет-сервисов: Facebook, Flickr, Picasa и многие другие. Также имеется семь игр, однако все они представляют собой пробные версии. Цена полных версий невысока, но производитель мог бы подарить покупателю 2—3 полноценные игрушки.



В работе модель проворной не назовешь. Особенно это заметно при наборе текста: ты уже нажал на 10 символов, а на экране только появляется четвертый. В результате нескольких быстрых операций терминал может и вовсе зависнуть. Лечится путем вытаскивания аккумулятора.

Ну и, собственно, самое интересное: работа на два мобильных фронта. Честно говоря, без нареканий тут не обойдется — реализована эта функция модели на троечку. Да, обе «симки» одновременно активны, но это означает лишь то, что на обе можно звонить. Исходящие звонки доступны лишь с той, которая определена главной. То же касается всех остальных операторских опций. Смена приоритетности SIM-карточек происходит путем выбора соответствующего пункта с обязательной перезагрузкой устройства. Правда, переключение приоритетности чипов можно устанавливать по времени. Например, один активен с девяти утра до семи вечера, а второй — в оставшееся время. Тогда в назначенном часу телефон сам отправится на перезагрузку и поменяет приоритетность. Но это лишь немного сглаживает общее негативное впечатление от двухсимности телефона. Стоит также отметить периодическую потерю сигнала одной из карточек. Однако позитивным моментом в данном аспекте является использование двух GSM-модулей, благодаря чему на второй чип можно дозвониться, даже когда первый занят. На экране высветится номер вызывающего, абонент услышит сигнал вызова и сможет ответить.

ХОРОШИЙ СТАРТ

LG GX200

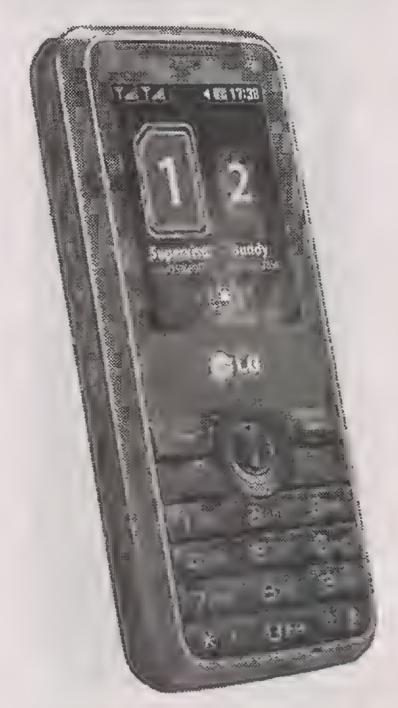
И наконец, явный лидер нашего небольшого хит-парада — LG GX200. Эстетически и практически аппарат оставляет более приятное впечатление, чем его предыдущий конкурент

Мобильный представляет собой небольшой моноблок, заключенный в пластиковый корпус. Хотя он и стилизован под металл, металлических частей как таковых в нем нет — лишь небольшая окантовка камеры. Компактные размеры телефона и приятные внешний вид сразу располагают. Правда, несколько портят впечатление небольшие люфты.

Работать с устройством весьма удобно. Все клавиши раздельные и достаточно большие для комфортного набора номеров и сообщений. Единственное, что сразу бросается в глаза, — это небольшой размер экрана, тем более, что места для установки матрицы покрупнее достаточно. Однако на его качество это не повлияло. На наш взгляд, данный дисплей лучший из всех представленных в тесте. Благодаря «правильному» соотношению его разрешения и размера зерна не видно ни на темных, ни на светлых изображениях. Про контрастность и прочие атрибуты и говорить нечего — здесь все отлично.

Камера сначала не сулила ничего необычного, но ее снимки поразили: как для 1,3-мегапиксельного модуля очень даже неплохо. Аналогично предыдущей модели, дневные фотографии уступают многопиксельным аналогам, но ночью за счет встроенной вспышки и инсталлированного ночного режима небольшой объективчик отыгрывается сполна. Кстати, вспышка работает только в двух режимах: выключено и включено всегда. Таким образом, при фотографировании ночью вы сразу видите, что снимаете. Очень удобно. Кроме того, в этом модуле вспышку запросто можно использовать вместо фонарика.

На счет звука можем сказать одно: наш «подопечный» здорово «ездит» по ушам. Если, к примеру, его «старший брат» LG GX300 просто шепчет, то LG GX200 буквально орет



У мобильника есть пара нестандартных опций — «антивор» и «фальшивый звонок». И если с первой все понятно, то как использовать вторую функцию — каждый может пофантазировать сам

LG GX200

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Дисплей	TFT, 2", 176x220 точек, 262 тыс. цветов
Камера	1,3 Мпикс., 176x144 пикс.
Оснащенность	Java-игры, диктофон, голосовое управление, поддержка MP3
Память	78 МБ + microSD (горячая замена)
Коммуникации	USB 2.0, Bluetooth 2.0+EDR, WAP 2.0
Габариты	103x48x15,2 мм
Вес	90 г
Время работы:	
в режиме разговора	5 ч
в режиме ожидания	428 ч
Цена	$110
+	реализация работы с двумя SIM-картами
+	интересный дизайн
+	удачное соотношение «цена – качество»
–	люфты в корпусе

в сумке или кармане. Правда, внешний динамик в нем работает намного чище и практически без искажений. Единственной проблемой оказалось то, что устройство почему-то напрочь отказалось видеть музыкальные файлы на нашей карте памяти. Что ж, появился повод проверить работу Bluetooth. С этим проблем не возникло: трехмегабайтный трек передавался меньше минуты — очень неплохой результат как для бюджетника.

В меню была найдена опция «антивор». Аппарат требует ввод определенного кода, который призван сделать телефон бесполезным в руках грабителей. Кроме того, можно устанавливать «фальшивый вызов»: запрограммировав мобильник на то, чтобы он зазвонил через определенное время. При этом на экране высветится номер «звонящего». Честно говоря, более рационального способа применения этой опции, кроме как сбежать со скучной встречи, мы не нашли.

Работа с двумя SIM-картами реализована очень хорошо. Здесь так же присутствуют два индикатора активности той или иной карточки. Только в отличие от того же GX300 в GX200 они расположены в самом верху. Обе карты параллельно активны, сбоку на корпусе есть кнопка переключения приоритетности «симок». Приятным наблюдением стало то, что во входящих сообщениях и в меню вызовов при помощи цветовых маркировок обозначается, на какой из номеров пришла та или иная SMS или совершен тот или иной вызов. Существенным недостатком стало то, что при разговоре по одной из карт на вторую дозвониться невозможно, что свидетельствует об использовании общего GSM-модуля.

Клуб hi-Tech-гуру: специальный конкурс!

Влад ТКАЧУК
tkachuk@hi-tech.ua

Мы объявляем специальный конкурс, где все желающие могут получить приз, просто опубликовав статью в Клубе hi-Tech-гуру. Если же ваш материал станет лучшим, вас ждет ценный приз от ИД «СофтПресс» и партнера акции — компании Intel.

Дорогие друзья! В преддверии 15-летия Издательского дома «СофтПресс» и праздника для всех читателей журналов hi-Tech PRO и «Мой компьютер» — hi-Tech Fest! (www.ht.ua/forum15.php) — мы объявляем специальный конкурс!

Персональный компьютер является неотъемлемой частью жизни каждого из нас. Для кого-то это, прежде всего, надежный помощник в работе, для кого-то — верный попутчик в путешествиях, для кого-то — окно в мир Интернета, мультимедийных развлечений и компьютерных игр. Многие из нас хорошо разбираются в своем компьютере, многим из нас есть что о нем рассказать. Даже если по каким-то причинам ваш нынешний компьютер вас не устраивает и вы планируете апгрейд или его полную замену, вы наверняка уже определились, что хотите менять и почему.

Напишите статью о вашем нынешнем компьютере или компьютере, который вы только планируете собирать или покупать, станьте победителем и выиграйте ценный приз!

Чем более подробным, обоснованным и полезным будет ваш обзор, тем больше позитивных откликов читателей он соберет и тем выше ваши шансы стать обладателем главного приза!

Важно! Организаторы конкурса и наш партнер компания Intel припасли не один, а много призов. В том числе для каждого, кто опубликует свою статью в Клубе hi-Tech-гуру HARD (www.ht.ua/blog/guruclubhard/) до 28 ноября. Без подарков не останется ни один участник! Кроме того, лучшие работы будут опубликованы в журналах «Мой компьютер» и hi-Tech PRO.

Выбор лучшей статьи и награждение победителей конкурса пройдет 1 декабря в рамках празднования hi-Tech Fest!

Вдохновения и успехов!



Все вопросы относительно специального конкурса можно задавать в блоге hi-Tech-гуру или по почте info@hi-tech.ua.

Обращаем внимание, что на конкурс принимаются только авторские статьи на украинском или русском языках, которые нигде ранее не публиковались и не подавались на публикацию. В конкурсе могут участвовать все жители Украины. Подробная информация о призах будет размещена на сайте в ближайшее время.

Для тех, кто слышит о Клубе hi-Tech-гуру впервые или уже просто подзабыл, мы напоминаем, что стать членом клуба очень просто. Достаточно выполнить всего несколько несложных действий:

Расскажите о своем домашнем или рабочем компьютере и выиграйте ценный приз!

1. Зарегистрируйтесь на сайте hi-Tech.ua и, насколько это возможно, подробно заполните пользовательский профайл. Информацию о членах клуба мы берем исключительно из профиля, и чем больше данных вы оставите о себе, тем проще нам будет связаться.

2. В группе блогов «Клуб hi-Tech-гуру» перейдите в один из тематических разделов, в нашем случае — «HARD», и опубликуйте свою статью в виде нового поста (для участия в специальном конкурсе не забудьте сделать пометку «специальный конкурс»).

3. Принимайте активное участие в обсуждении своей статьи и статей других членов Клуба. Приглашайте друзей и знакомых читать и оценивать твои статьи. Самых активных участников ждут специальные призы!

Експрес-огляд ноутбука Acer eMachines E640-P322G32Mns

Fro5t,
www.hi.ua/blog/user/4587.php

Немає сумнівів, що найближчих декілька років найбільш популярними ПК будуть ноутбуки. Їхня популярність буде лише зростати, і цьому є багато причин. З одним із таких представників я хочу познайомити читачів журналу

Нещодавно моя знайома, яка стала студенткою, попросила мене підібрати й допомогти придбати для неї ноутбук, оскільки вона вибрала професію оператора комп'ютерного набору, і отже, настав час освоювати комп'ютер. Єдиною поставленою вимогою була ціна — до 4000 грн. Після переглядання прайсів я вибрав Acer eMachines E640-P322G32Mns, який мав досить непогані характеристики, до того ж виробник є одним із лідерів у виробництві ноутбуків і викликає довіру. Наступного дня ноутбук було придбано і доставлено додому, де ми його й випробували.

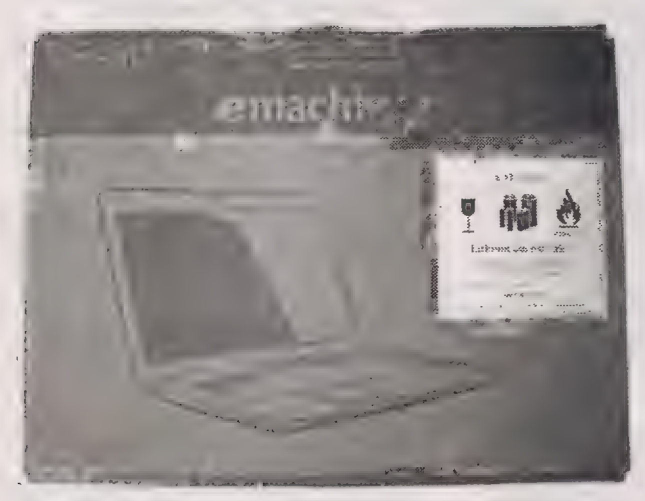
Упаковка і комплект поставки

«Тайванець» поставляється у простій картонній коробці сірого кольору, на якій красується напис «emachines» і зображення самого ноутбука, також присутня наклейка із застереженням про недопустимість пошкоджень.

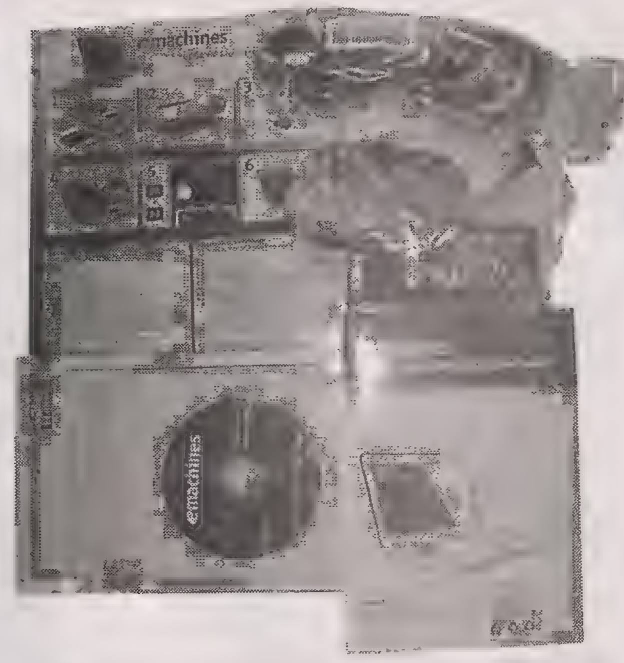
Упаковка має зручну пластикову ручку, що стане в нагоді при транспортуванні. Збоку є наклейка, що повідомляє основні характеристики ноутбука та місце виробництва — Китай.

Розкривши упаковку, бачимо вкладень із інструкцією для швидкого старту роботи з ноутбуком, а також гарантію від Acer з адресами сервісних центрів. Сам ноутбук, вміщений в антистатичну упаковку, знаходиться нижче.

Комплект поставки розміщений в окремих відсіках і має лише найнеобхідніше, що зумовлено бюджетністю пристрою, а саме: літієва батарея, інструкції з використання на різних мовах (присутня й українська), диск з драйверами, зарядний пристрій.



Упаковка ноутбука Acer eMachines E640 досить стандартна, але зручна для переноски у транспорті



Повна комплектація ноутбука не дуже вражає — вона досить мінімальна і включає лише найнеобхідніше

Зовнішній вигляд

Ноутбук виконаний у чорно-сріблястих тонах. Верхня кришка, а саме її чорна частина, — глянцева. На межі чорної та сріблястої смуг розміщено напис — emachines. Кришка покрита захисною плівкою.

Перевернувши ноутбук, ми бачимо місце встановлення батареї, автономна робота якої складає близько трьох годин, і прорізи для кращого охолодження компонентів системи. Загалом ноутбук виглядає стильно, без зайвих написів і «бантиків».

З лівого боку розміщено роз'єм для підключення блоку живлення, вентиляційні отвори, роз'єм зовнішнього дисплею (VGA), роз'єми Fast Ethernet (RJ45), HDMI, USB 2.0, гнізда для підключення мікрофону і навушників.

З правого боку ми маємо: два роз'єми USB 2.0, DVD-Super Multi, замок типу Kensington для попередження крадіжки.

На фронтальній частині розміщено індикатори живлення і батареї, а також кардрідер із підтримкою всіх актуальних флешок.

Відкривши ноутбук, ми бачимо дисплей, який має діагональ 15.6", максимальне розширення 1366x768, закріплений міцно, без люфтів. Контрастність приємна для ока, а картинка виглядає насичено.

Відвівши погляд від дисплею, бачимо хромовану кнопку увімкнення ноутбука, яка при роботі підсвічується блакитним

кольором, поруч із нею індикатор завантаження жорсткого диску, а далі — індикатор Wi-Fi-мережі (802.11 b/g), який підсвічується оранжевим кольором.

Поряд із цими індикаторами розміщені отвори для стереосистеми, яка в цілому звучить досить гучно. Клавіатура — чорного кольору, а літери виділені білим, хоча кирилицю для зручності можна було б виділити й іншим кольором.

На клавіатурі розміщено ряд мультимедійних клавіш. У користуванні вона зручна і має тихий хід клавіш. Під клавіатурою розташувався досить чутливий тачпад.

ВНУТРІШНЯ «НАЧИНКА»

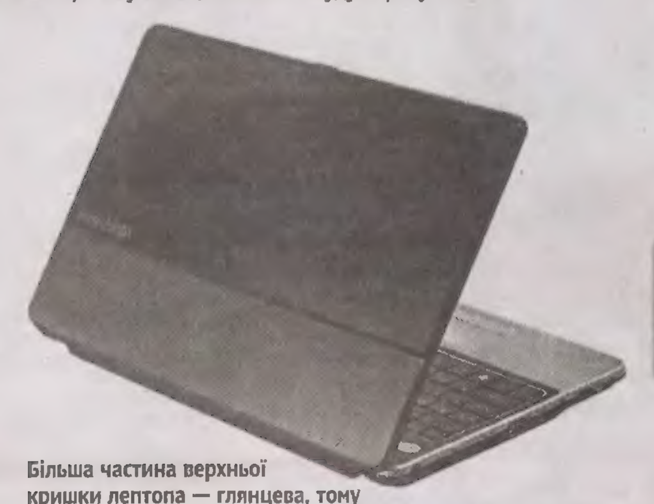
Варто сказати пару слів про вибір конфігурації. Є ноутбуки з діагоналлю 10,1", але це малувато для тренування набору, а моделі з діагоналлю 17" вже не вкладалися у бюджет, тому зрештою було обрано діагональ 15,6". Щодо процесора, то однозначно потрібно було обирати двоядерний, оскільки ера одноядерних вже закінчується.

Роль процесора у E640 відведено Athlon II Dual-Core P320, який має частоту 2,1 ГГц і кеш другого рівня по 512 КБ на ядро, виконаний по 45нм технології і має підтримку всіх сучасних інструкцій. Материнська плата побудована на наборі системної логіки, що складається з північного 785GX- і південного SB750-мостів. Що стосується оперативної пам'яті, то 2 ГБ вже фактично стали стандартом. Слід також згадати типологію DDR2 і DDR3 — остання, звісно, краща. Так, у нашому випадку встановлено 2 ГБ DDR3 із частотою 1066 з таймінгами 7-7-7-20.

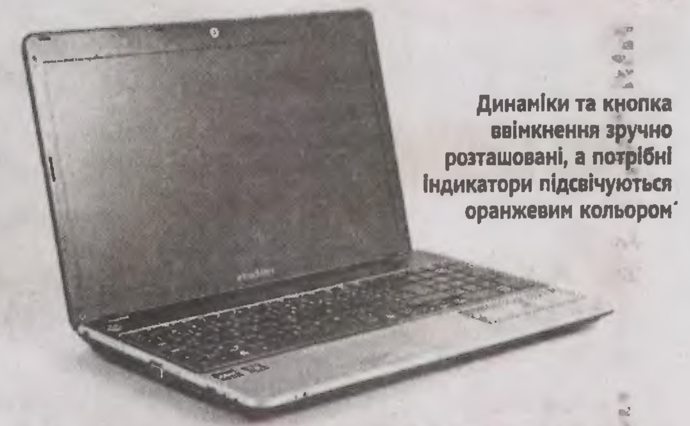
Роль графічного ядра виконує інтегроване GPU, а для тих, хто хоче грати в ігри, слід вибирати дискретне відео. Графічний адаптер носить назву HD 4250, має 40 уніфікованих процесорів і 4 блоки растризації (ROP's). Ядро та пам'ять функціонують на 500 і 1066 МГц відповідно і використовують 256 МБ оперативної пам'яті. Відеокарта має підтримку API DirectX 10.1 і шейдери четвертого покоління. Жорсткий диск має об'єм 320 ГБ, який стане у нагоді для зберігання улюблених фільмів, музики, фотознімків та інших файлів.

ТЕСТУВАННЯ

Так вийшло, що у тестуванні, а саме в синтетиці, роль суперника було надано схожій системі Lenovo G555, яка відрізняється лише типом пам'яті (у Lenovo це DDR2 800 МГц при таймінгах 6-6-6-18), тому тим цікавішими будуть результати.



Більша частина верхньої кришки лептопа — глянцева, тому варто тримати напоготові спеціальну ганчірку для протирання поверхонь такого типу



Динаміки та кнопка ввімкнення зручно розташовані, а потрібні індикатори підсвічуються оранжевим кольором

Назва тесту	*Acer E640*	*Lenovo G555*
Memory Read	6788mb/s	5568mb/s
Memory Write	5562mb/s	5532mb/s
Memory Copy	5358mb/s	5321mb/s
Memory Latency	60.0ns	67.5ns
CPU Queen	7732	7691
CPU PhotoWorxx	8176	8131
CPU ZLib	27795kb/s	27749kb/s
CPU AES	7508	7546
FPU Julia	1964	1948
FPU Mandel	1050	1051
FPU SinJulia	912	912

Результати порівняльного тестування Acer eMachines E640 та Lenovo G555 фактично не відрізняються, за винятком показників читання з пам'яті та латентності

Хоча E640 поставляється з установленою ОС Linux, але за бажанням власниці було встановлено Windows 7, тому всі тести були проведені за допомогою цієї ОС. Спочатку поглянемо, як оцінила ноутбук сама Windows. Оцінка 3,6 є досить непоганою, але підвела продуктивність в Aero.

Синтетичні тести проходили в EVEREST v5.01.1700.

Оскільки процесори ідентичні, то головне, що мене цікавило, — це тести пам'яті. За результатами тестів можна сказати, що результати схожі, в межах похибки тестів, виділяється лише читання з пам'яті і латентність на користь DDR3.

А як же без ігрових тестів? Хоча ноутбук далеко не ігровий, але варто спробувати. Всі ігри запускалися на налаштуваннях середньої деталізації при розширенні 1024x768 і при анізотропній фільтрації. За результатами тестів можна сказати, що для сучасних ігор GPU слабенький, хоча при бажанні в старенькі шедеври можна і «порубатися».

ВИСНОВКИ

Acer eMachines E640 є типовим добротним представником бюджетного сегменту. Він має в своєму арсеналі стильний дизайн, який сподобається багатьом, швидкий двоядерний процесор, який з легкістю виконає поставлені завдання (серфінг по Інтернету, офісні задачі, перегляд фільмів, деякі прикладні програми тощо), ємний жорсткий диск для зберігання ваших файлів, досить якісний звук. Єдине, що засмутило, — швидкість відеокарти, для сучасних ігор її явно замало.

Наостанок хочеться сказати, що Acer eMachines E640 залишив приємне враження від користування, а його ціна, що складає 3850 грн (можна пошукати й дешевше), взагалі викликає посмішку.



Всеукраинский еженедельник
«МОЙ КОМПЬЮТЕР» №22
15.11.2010 г.

Интернет: www.ht.ua/pro/mk
E-mail: info@mycomputer.ua
Для писем: Украина, 03005, г. Киев-5, а/я 5
Подписной индекс в каталоге «Укрпошта» – 35327

Издатель: © Издательский дом СофтПресс
Издатели: Эллина Шнурко-Табакова, Михаил Литвинюк
Редакционный директор: Владимир Табаков
Шеф-редактор: Владислав Ткачук
Редакторы: Дмитрий Дахно, Владислав Миронович, Сергей Потапенко, Татьяна Фисенко
Ответственный секретарь: Анна Балановская
Производство: Дмитрий Берестян, Елена Плотник, Иван Таран
Директор по маркетингу и рекламе: Евгений Шнурко
Маркетинг, распространение: Ирина Савиченко, Екатерина Островская
Руководитель отдела рекламы: Нина Вертебная
Региональные представительства:
Днепропетровск: Игорь Малахов, тел.: (056) 744-77-36, e-mail: malahov@mercury.dp.ua
Донецк: Begemot Systems, Олег Калашник, тел.: (062) 312-55-49, факс: (062) 304-41-58, e-mail: kalashnik@hi-tech.ua
Львов: Андрей Мандич, тел.: (067) 799-51-53, e-mail: mandych@mail.lviv.ua

Тираж – 20 500 экземпляров
Цена договорная

Издание зарегистрировано Министерством юстиции Украины. Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации КВ-№-14436-3407ПР
Адрес редакции и издателя: г. Киев, ул. Героев Севастополя, 10
телефон: 585-82-82 (многоканальный)
факс: (044) 585-82-85

Отпечатано: ООО «Полиграфцентр», 04080, Украина, г. Киев, ул. Фрунзе, 86

Реклама в номере

Edifier

www.edifier.com.ua



S730

Signature 7 Series

Total Power Output : 300W RMS

a passion for sound

К 15-летию издательского дома «СофтПресс»



Технологический партнер

Среда, 1 декабря 2010, Выставочный центр ТПП Украины, ул. Большая Житомирская, 33 (Львовская пл.)

hi-Tech

hi-Tech fest!

Партнер afterparty

СТОЛИЦА

В программе мероприятия:

- Живое общение с редакцией журнала: чем мы живем сегодня, что планируем делать завтра.
- Testlab inside: как мы тестируем цифровую технику.
- Мастер-классы: съемка трехмерного видео, настройка беспроводной сети дома, экономим на печати с умом и много другое.
- Розыгрыши ценных призов.
- Веселое и непринужденное общение!

Розыгрыши призов

для зарегистрировавшихся!

Регистрируйся сам, приводи друзей!

Твой уникальный шанс пообщаться с редакцией любимого журнала и посетить полезные мастер-классы (цифровое фото, видео, печать, Интернет и социальные сети), принять участие в розыгрыше ценных призов и пропустить бокал пива в душевной компании.

Регистрация на сайте

www.hi-tech.ua